

Webs que te ayudan a superar la crisis

ADEMÁS...

- Oculta tus archivos de miradas indiscretas
- Curso de técnicas SEO
- Cómo hacer un backup de tu smartphone

GRATIS Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



El pasado 22 de octubre Android, el sistema operativo de Google, celebró su cuarto cumpleaños. Su crecimiento ha sido meteórico desde su lanzamiento, tanto que Eric Schmidt, presidente ejecutivo de la compañía, espera llegar antes de un año a los mil millones de dispositivos activados en todo el mundo. Y es que los tentáculos del pequeño androide parece que no tienen límites. Así lo demuestra nuestra comparativa de reproductores multimedia, unos dispositivos que consiguen llevar las más de 675.000 aplicaciones disponibles en Google Play, a la pantalla de tu salón. Tal es el potencial de Android, que nada más salir al mercado el nuevo iPhone 5, una legión de smartphones ya le estaban esperando para hacerle frente. Algo inusual con las versiones previas del smartphone de la marca de la manzana, acostumbrado a marcar el camino a sus competidores.

Al igual que Google, en Personal Computer & Internet también estamos de celebración. Computerhoy.com ya es una realidad. Allí encontrarás a todo el equipo de tu revista favorita, con las últimas noticias, los prácticos más útiles y toda la información relacionada con el mundo de la tecnología. ¡Te esperamos!

Mila

Mila Lavín
Directora

SÍGUENOS EN...




computerhoy.com



@RevistaPCI


facebook.com/PersonalComputerInternet





42 Hardware
6 Reproductores multimedia con Android

34 Hardware
Todos contra el iPhone 5

92 Internet
Ya está aquí... Computer Hoy.com





68 Software
Comparativa de 5 suites de ofimática

30 Magazine
No sin mi móvil



Sumario

STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Pascal J. Marín
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN Noelia Hernández,
JEFA DE MAQUETACIÓN Alicia Polo
MAQUETACIÓN David Plana, Julian Saavedra
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
DPTO. DE COORDINACIÓN Eliana Cadena
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Juan Antonio Pascual, Roberto Camazón, Fernando Escudero, Manuel Arenas, Sandra Arteaga, Manuel Ignacio López, Luis Pascual, María Lorente, Mario Jiménez Jorge Martín, Ruth García
cartas.pci@axelspringer.es

EDITA Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL
Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
PUBLISHER DE INFORMÁTICA Marcos Sagrado
SECRETARIA PUBLISHER Paz de Benito
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO José Aristondo
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN Y PRODUCCIÓN Virgina Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN Javier del Val

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTORA DE MARKETING Y VENTAS Belén Fernández
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
DIRECTOR COMERCIAL José Manuel Saco
EQUIPO COMERCIAL Sergio Real, Noemí Rodriguez, Monica Marín, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Sergio Calvo
COORD. DE PUBLICIDAD Lucía Martínez
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de ARI
Controlada por OJD

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 07/2012



96 **Internet**
Recursos para salir de la crisis



138 **Curso**
Aprende a posicionar bien tu web



Sumario

A partir de ahora...
Los mejores contenidos en descargas.personalcomputer.es

En la web de descargas de Personal Computer & Internet, encontrarás los programas con los que poder seguir los prácticos de este número y diversas aplicaciones para proteger la información de tu disco duro. ¡Totalmente gratis!

Programa completo
Folder Lock 7
Cifrado y ocultación de archivos

Con Folder Lock puedes crear un directorio en tu disco duro, en el que ocultar todo tipo de archivos confidenciales, y hacer que permanezca oculto a los ojos de usuarios no autorizados a conocer su existencia. Para poder acceder a él debes conocer la contraseña que se estableció durante su creación. Además, puedes cifrar los archivos que contiene.



Programa completo
Androsa File Protector
Cifrado de archivos

Androsa File Protector es un programa que te permite cifrar cualquier archivo que desees, y ponerlo a salvo de miradas indiscretas. El programa te ofrece tres algoritmos de cifrado para elegir el que te convenga.





Programa completo
My Lockbox
Protección por contraseña

Programa completo
Secret Disk
Unidades ocultas

Con Secret Disk puedes crear una unidad oculta en el disco duro de tu ordenador, y guardar en ella cualquier archivo confidencial que tengas en el equipo. Para aceder a ella debes conocer su contraseña de desbloqueo.



Programa completo
TrueCrypt
Cifrado de archivos

Las aplicaciones de la A a la Z

- Androsa FileProtector 1.4.4
- Auslogics BitReplica 1.0
- AxCrypt 1.7.29
- Best Video Converter 2012.4
- Bootchart Linux
- Cobian Backup 11.2
- DataGrab 2.1.1
- DriveImage XL 2.42
- EncryptOnClick 1.5
- Fbackup 4.8
- Folder Lock 7.1.6
- Free Hide folder 2.6
- Free Password Generator 1.5
- FreeOTFE Explorer 3.51
- HijackThis 2.0.4
- IObit Random Password Generator 1.2
- JDownloader 0.5
- KeePass Password Safe 2.20.1
- My Lockbox 2.9
- Paragon Backup & Recovery 2012 Free
- PassMaster 3.2.0.7
- PasswordSafe 3.29
- PassworG 1.3
- Personal Backup 5.3
- Protected Folder 1.1
- SafeHouse Explorer 3.0
- SecretDisk 1.35
- Sofonica Folder Soldier 1.4
- Teracopy 2.27
- TrueCrypt 7.1

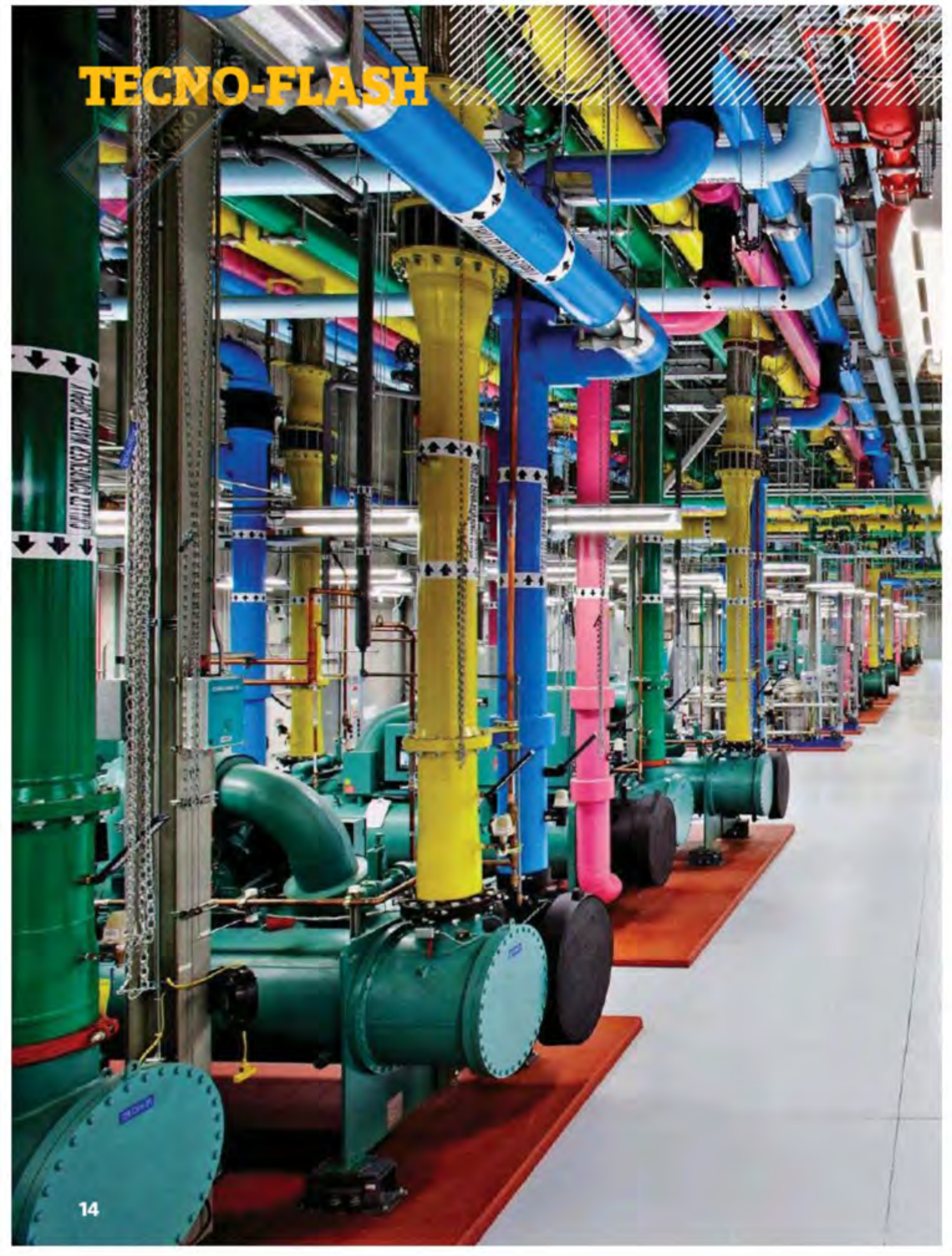
Cómo navegar por la web

Entra en nuestra web de descargas: **descargas.personalcomputer.es** para ver la lista de programas recopilados en este número. A través de la barra de navegación podrás moverte por las distintas categorías en las que están organizados los programas a descargar. Si quieres ahorrar tiempo en la navegación, también puedes utilizar nuestro buscador para localizar uno o varios programas, introduciendo el nombre de la aplicación a buscar.

También encontrarás una ficha del programa con la descripción del mismo, versión, tamaño del fichero a descargarte, etc. Y, por supuesto, tendrás a tiro de ratón el enlace o link de descarga del programa.

Si tienes algún problema o incidencia en la página de descargas, envíanos un email a la dirección **redaccion.pcl@axelspringer.es** y nos pondremos en contacto contigo en la mayor brevedad posible.

TECNO-FLASH





Las tripas de Google

Así es un centro de datos de Google, al menos una parte del que está en Oregón. La sala de refrigeración tiene en su interior miles de metros de tuberías que la recorren y se pintan de colores –los corporativos de la compañía, por supuesto– para distinguirlas unas de otras, y no sólo porque sea más divertido. Las azules suministran agua fría y las rojas devuelven el agua caliente para que se enfríe.

YA ESTÁ AQUÍ EL iPAD MINI

TAMBIÉN SE HA PRESENTADO UNA NUEVA VERSIÓN DEL iPAD

Apple presentó en sociedad, el pasado 23 de octubre, la versión reducida de su tableta bajo el nombre de iPad mini, como ya se había vaticinado en todos los mentideros tecnológicos. La pantalla Multi-Touch es de **7,9"**, en un tamaño de 20 x 13,4 x 0,7 cm y **308 gr** de peso. El cristal y el aluminio se mezclan en su diseño, disponible en blanco y negro. Incluye cámara frontal **Face Time HD** y otra trasera iSight de 5 Mpx, que permite grabar vídeo en 1080p Full HD. Esta última dispone de estabilizador de imagen y ambas tienen iluminación posterior. Su procesador es **A5 Dual-core** y está disponible en dos versiones: con WiFi y con WiFi + Cellular.

El iPad mini incorpora el nuevo conector **Lightning** de 30 clavijas, que se ha incluido por primera vez en el iPhone 5. Esta característica también la comparte la **cuarta versión del iPad**, que se presentó al mismo tiempo que el iPad mini. Esta nueva tableta conserva las 9,7" y la pantalla Retina, y mejora su chip con el **A6X**. Junto a estas dos novedades, Apple también lanzó un nuevo **MacBook Pro** e **iMac**. El primero con un diseño más compacto, de 1,9 cm de grosor, pantalla Retina y 13", con procesadores Intel Core i5 e i7, a partir de **1.779 €**. En el caso del iMac, también se ha renovado el diseño y mejorado sus prestaciones. A partir de **1.379 €**.

www.apple.com



Un grosor de 0,7 cm y 308 gr de peso, convierten al iPad mini en una tableta muy ligera y manejable.



	WI-FI	WIFI + CELLULAR
16 GB	329 €	459 €
32 GB	429 €	559 €
64 GB	529 €	629 €

GALAXY S III EN REDUCIDO

CON UNA PANTALLA AMOLED DE 4"

Para los que siguen pensado que el último smartphone de Samsung es demasiado grande, pero les gustaría disfrutar de sus prestaciones, la compañía coreana ha lanzado una versión compacta. Estéticamente los dos smartphone son iguales, excepto en el tamaño, aunque por dentro sus características son diferentes.

Galaxy S III mini tiene una pantalla de **4"** –frente a las 4,8" de su hermano mayor–, tipo AMOLED y procesador de **doble núcleo a 1 GHz**.

Incorpora la última versión de la plataforma de Google, **Android 4.1 (Jelly Bean)**.

Cuenta con 8 GB de RAM, ampliable hasta 32 GB con tarjetas microSD; y está diponible con 8 y 16 GB de ROM. La batería es de **1.500 mAh**.

Su cámara delantera es de 5 Mpx, no le falta WiFi ni Bluetooth, y para finales de año saldrá una versión con **NFC**.

Estará disponible a partir de noviembre por **379 €**, libre.



A primera vista, la versión mini del Galaxy S III sólo se diferencia de éste en su tamaño.

www.samsung.es



280 Millones de usuarios tiene ya Skype



Disponible Windows 8

DESDE EL 25 DE OCTUBRE

Desde hace meses te venimos contando cómo es el nuevo sistema operativo de Microsoft, Windows 8, así que pocas novedades más hay que aportar, y que no sepas, excepto que ya está disponible, junto con la nueva versión de **Internet Explorer 10**.

El 25 de octubre fue el día de su **lanzamiento oficial**, y se hizo simultáneamente en todo el mundo. En el caso de España, la ocasión se celebró con una noche de puertas abiertas del centro FNAC Callao, en Madrid.

windows.microsoft.com

ÚLTIMA HORA

Llega el sustituto de Megaupload

Hace más de un año que el fundador de la web de descargas Megaupload fue detenido y acusado, entre otros delitos, por violación de la propiedad intelectual, y por lo que aún está pendiente de juicio. Su servicio fue clausurado y ha anunciado que está a punto de lanzar Mega.

Los archivos estarán alojados en la nube y sólo su propietario conocerá la contraseña para su descarga.

¿Nueva tableta de Google?

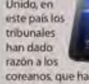
Cada vez son más insistentes los rumores que apuntan a que Google está a punto de lanzar una nueva tableta.

Poco se sabe de ella, sólo que probablemente la fabrique LG y que estará dentro de la gama Nexus.

www.google.com

Galaxy Tab se vende en UK

A pesar de los intentos de Apple para impedir que Samsung vendiera su Galaxy Tab en Reino Unido, en este país los tribunales han dado razón a los coreanos, que han dictado que esta tableta no es una copia del iPad.



www.samsung.es

SONIDO ESTÉREO SIN CABLES

CON EL NUEVO PARROT ZIKMU SOLO

El nuevo modelo mantiene misma la línea de diseño, en forma de trompeta invertida, creado por la famosa diseñadora francesa **Philippe Starck**. Aunque en esta ocasión parece que los "gemelos Zikmu" se han separado y han aprendido a buscarse la vida por si solos, ya que ahora es un único altavoz el encargado de **crear de forma virtual la sensación estéreo**. De aquí su nombre, Zikmu Solo. Para desarrollar los 100W RMS de potencia, dispone de dos altavoces HARP, que proyectan el sonido hacia los lados, un altavoz frontal BRM, que emite el sonido hacia delante y hacia atrás, y un subwoofer de neodinio, ubicado en la parte inferior, de cara al suelo, para propagar el sonido en 360º. Los altavoces están protegidos por una rejilla con agarre magnético muy fácil de retirar. Además, integra un **nuevo procesador de algoritmos, Sound Flex**, optimizado para poder crear misma sensación estéreo habitual de los sistemas de dos altavoces, con una única unidad. Cuesta **799 €**.

www.parrot.com/es



La app gratuita permite adaptar el sonido dependiendo de la ubicación y el tamaño de la sala.



> "Las latencias de los discos duros son terribles. Me niego a usar una máquina que tenga esos platos sucios llenos de herrumbre"
>
> *Linus Torvalds, desarrollador del kernel Linux*

Las 7" están de moda

TABLETAS BQ MAXWELL

Si una tableta con 7" es suficiente para ti, en la serie bq Mawell tienes donde elegir. Son tres modelos, y todos con 1 GB de RAM, 8 GB de memoria, **Android 4.0**, Bluetooth, HDMI, WiFi, lector de tarjetas microSD y mini USB. El de gama alta cuenta con procesador **Dual Core** a 1,6 GHz y pantalla IPS. Cuesta **139,99 €**.

www.bqreaders.com



Viste bien a tu iPhone 5

CON ESTAS FUNDAS



Seguro que tu recién adquirido iPhone 5 se ha convertido en uno de tus tesoros más preciados. Una funda es la mejor manera de protegerle bien.
Estos modelos de Tucano pertenecen a la gama **Cuore**. Están fabricadas en policarbonato, a prueba de arañazos y golpes, y destacan por sus coloridos y llamativos diseño.
El precio es de **19,96 €**.

www.tucano.es



HTC ESTÁ DE ESTRENO

CON WINDOWS PHONE 8

Con la llegada de Windows Phone 8, HTC anuncia dos nuevos terminales que incoporarán esta plataforma. Se trata de los smartphone **8X** y **8S**. El primero tiene una pantalla de 4,3" y emplea la tecnología Gorilla Glass 2, que la protege de arañazos y golpes, y tiene un tamaño de 13,2 x 6,6 x 1 cm. Incorpora tencologia **NFC**, Bluetooth y WiFi. Cuenta con una cámara frontal con angular y apertura **F2.0**. La trasera es de 8 Mpx y lente de 28 mm. La batería tiene una capacidad de 1.800 mAh.

En el caso de HTC 8S, su pantalla también es Gorilla Glass, pero de 4" y con un tamaño de 12 x 6,3 x 1 cm. La batería es de 1.700 mAh y la cámara tiene 5 Mpx, con enfoque automático y flash LED. Tiene 4 GB de memoria ampliables con tarjetas microTM SD, y 512 MB de RAM.
Los dos cuentan con la tecnología de sonido **Beats Audio**, y el precio aún está por determinar. Llegarán al mercado durante el mes de **noviembre**.

www.htc.om

Para fotos y documentos

IMPRIME CON EXPRESSION PREMIUM

Epson ha diseñado una nueva gama de equipos multifunción pensados para ser utilizados en casa, y que den buenos resultados con cualquier tipo de impresión. La serie **Expression Premium** está formada por los modelos **XP-800**, **XP-700** y **XP-600/650**. Los tres cuentan con impresión dúplex, panel de **control táctil**, conexión WIFi y permiten imprimir directamente sobre CD y DVD.
Se diferencian en algunas funiones de escaneado, copia y envío de faxes, y en que la XP-600/650 carece de alimentación trasera para soportes especiales. Desde **151,24 €**.

www.epson.es



¡YA TE VALE!

LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

¿Un sonotone?

Esto es lo que parece a primera vista este altavoz con forma de cuerno, especialmente diseñado para iPhone. Eso sí, sus creadores han pensado en todo, e incluye un soporte para poder colocalor en vertical o en horizontal, según los gustos y necesidades de cada uno. También está disponible en varios colores.



Preparada para Full HD

Y CON 128 GB

Grabaciones sin interrupción, esto es lo que proporciona esta tarjeta de **Transcend SDXC** de 128 GB. Y no sólo por su capacidad, también por su velocidad de transmisión de **22 Mbps**. Cuesta **133 €**.

es.transcend-info.com



DETECTANDO LA BASURA ESPACIAL

CON LA AYUDA DE UN RADAR ESPAÑOL

Alrededor de la Tierra orbitan más de 16.000 objetos sin ningún tipo de utilidad. Se trata de basura espacial que, entre otras consecuencias, ha provocado que la Estación Espacial Internacional ha tenido que modificar más de una vez su posición para evitar posibles colisiones. Es importante conocer la trayectoria de esos objetos para evitar males mayores, y es aquí donde entra en escena una **red de radares** encargados de su vigilancia. El primero de ellos, en prueba, se ha instalado en España, después de 18 meses de diseño y desarrollo. La empresa encargada del mismo ha sido **Indra Espacio**.

Durante la primera fase, se va a ir reconfigurando en función de los resultados de los ensayos, para mejorar todo lo posible sus prestaciones.

www.esa.intç
www.indracompany.com



El nuevo radar se ha colocado cerca de Santorcaz, una población a unos 30 kilómetros de Madrid.

Ligero y manejable

EL NUEVO SMARTPHONE DE HUAWEI



El fabricante chino Huawei y Vodafone, lanzan al mercado español el nuevo Huawei Ascend P1, uno de los smartphones más delgados y ligeros del mundo, con tan sólo **7,69 mm de grosor y 110 gramos de peso**. Lo que le convierte en un modelo muy manejable, perfecto para ser utilizado con una sola mano. Incorpora **procesador de doble núcleo a 1,5 GHz** y el sistema operativo **Android 4.0 Ice Cream Sandwich**. La pantalla táctil panorámica Super AMOLED de 4,3 pulgadas y 960 x 540 puntos está protegida con **Gorilla Glass** lo que le proporciona una alta resistencia a arañazos. Su cámara trasera tiene una resolución de **8 megapíxeles, con flash doble de LED integrado**, capaz de grabar vídeo a 1080p. Además, el Huawei Ascend P1 dispone de conectividad MHL (Mobile High-definition Link), DLNA (Digital Living Network Alliance), **NFC**, para una perfecta interconexión con el resto de dispositivos de nuestro hogar, y batería de 1.800 mAh. Desde **0€.**

www.huawei.com

Preparado para Windows 8



Si como mejor te apañas para manejar tu ordenador es con un Touchpad, Logitech lanza el modelo **T650** especialmente diseñado para que funcione con Windows 8. Se recarga a través de **USB** y una luz indica si la batería está baja. Cuesta **79,99 €**.

www.logitech.com

Internet seguro

oficina de seguridad del internauta

Bloquea tu pantalla

Con la colaboración de: inteco





Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

Es importante bloquear nuestro smartphone con una contraseña, PIN o patrón. ¿Por qué? Para evitar que si lo perdemos, nos lo roban o lo dejamos desatendido nadie acceda a nuestra información a y utilice servicios de manera ilegítima.

Los riesgos a los que estamos expuestos, si no bloqueamos el dispositivo, están relacionados con la privacidad de las comunicaciones y con la posible **suplantación de la identidad**.

Protege tus datos e identidad activando el bloqueo de pantalla del smartphone.

Por poner un ejemplo, si alguien tiene acceso al terminal, y no esta activado el bloqueo de pantalla, sería posible, entre otras cosas, realizar llamadas, cotillear nuestros mensajes e imágenes, suplantarnos en Whatsapp, además de tener acceso a diferentes servicios –en caso de tener las credenciales almacenadas, que por comodidad solemos hacerlo en la mayoría de aplicaciones– como redes sociales y servicios de almacenamiento.

Todos los sistemas operativos móviles incorporan la opción de **bloqueo del terminal**, y recomendamos activarlo. En **Android** la opción está en Aplicaciones>Ajustes>Bloqueo de pantalla; para activarla en el **iPhone** debemos ir a Ajustes>General>Bloqueo con código; en BlackBerry la opción se encuentra en Menú>Opciones>Contraseña y en los dispositivos con **Windows Mobile** en Inicio>Configuración>Bloqueo.

Enlaces:
Oficina de Seguridad del Internauta (OSI): www.osi.es

Tableta profesional

HP ELITEPAD 900

La demanda de tabletas entre profesionales crece, pero no todas estás preparadas para responder a sus necesidades. HP llena este vacío con el diseño de un modelo que **se transforma** según los accesorios que utilices. ElitePad 900 tiene una pantalla de **10,1"**, pesa **680 gr** y sólo 9,2 mm de grosor. Su cámara frontal capta vídeo de 1.080p y la trasera tiene 8 Mpx, e incorpora flash. Si se quieres añadir más prestaciones, sólo hay que escoger entre una de sus "jackets" o docks, como el modelo Productiviy que incluye un teclado, lector de tarjetas SD y varios puertos adicionales, o Rugged que le suma un teclado y monitor. El precio aún se desconoce.

www.hp.es



Auriculares con sonido de lujo

DE SENNHEISER

Estructura de aluminio, acabo en cuero y un diseño supra-aural cerrado son algunas de las características de los auriculares **Momentum**, de Sennheiser, que se completan con el uso de imanes de neodimio en su composición interna. Ofrecen un nivel de presión de 110 decibelios y 10 ohmios de impedancia. Cuestan **299 €**.

www.magnetron.es



Para grandes aventuras

DE MINOX



Si te gusta grabar tus hazañas deportivas, incluso las de alto riesgo, ésta es tu cámara. **Minox ACX 100 GD Action Cam** toma vídeo en alta resolución y con un angular de 135º. Cuenta con hasta 32 GB de memoria, para que no se pierda ningún instante, y pesa **124 gr**. Se puede colocar casi en cualquier sitio gracias a su sistema de sujeción. Cuesta **199 €.**

www.disefoto.es

¿CAMBIARÍAS TU TELÉFONO A IPHONE 5?

NO



CARLOS GOMBAU
Jefe de laboratorio de Axel Springer

No negaré que el nuevo iPhone es un gran teléfono y que su app Mapas mejorará. Tampoco que sea más fino, ligero y rápido que muchos de sus competidores. Incluso más llamativo y mejor acabado. Me gusta, sí, pero donde Apple dice 'Ahora con mucho más', yo añadiría 'Más de lo mismo'. Y es que soy de los que piensan que un iPhone hace muchas cosas y un Android te deja hacerlas. No cambio.

SÍ



NANA GÓMEZ
Directora de la revista iCreate

El iPhone es mucho más que un teléfono. Jobs tenía ese don, tocar con su varita mágica un producto funcional y convertirlo en una pasión. Aunque he de reconocer que existen en el mercado otros smartphones muy atractivos, son eso, smartphones. Ninguno consigue el "enganche" del iPhone.

Ultrabook a tu alcance

CON TOSHIBA U940

Con el lanzamiento de **Windows 8**, los fabricantes de ordenadores actualizan su gama de equipos. En el caso de Toshiba, su apuesta son los ultrabooks.

Entre los nuevos modelos destaca especialmente uno por su precio asequible. Se trata del **Satellite U940**, de 14", 32 GB de SSD y hasta 750 GB de disco duro.

Sus dimensiones son de 33,9 x 23,8 cm y **el grosor es de tan sólo 2 cm**, como corresponde a un equipo de esta gama de portátiles. Pesa **1,69 kg**, tiene HDMI, LAN Ethernet y dos puertos **USB 3.0**, además de conectividad WiFi, Bluetooth y WiDi, de Intel.

Se comercializa desde **749 €**.

www.toshiba.es



KIOSCO



En este número descubre todo el software que puedes conseguir por 0 €. Te enseñan algunos trucos para empezar a usar Windows 8 y cómo sacar partido a todos los servicios de Google.



En este número conviértete en profesional con las apps más avanzadas de Apple. Descubre todo sobre iPhone 5 en un reportaje especial y comprueba, de primera mano, cómo es iOS 6.



Si quieres una tableta bien equipada, descubre las mejores apps para ella y, sobre todo, para Nexus 7. No te pierdas la Zona Hacker y verás todo lo que da de sí tu Android.

Las cifras del mes

Aumenta el tráfico y el número de usuarios de la banda ancha móvil

32,6%

DE LOS ESPAÑOLES
HA CONECTADO A SUS EQUIPOS ALGÚN USB O DISCO DURO INFECTADO

25 AÑOS

SE CUMPLEN AHORA DESDE QUE SE CREÓ LA **MEMORIA FLASH**

3.000 MILLONES

DE **USUARIOS** TENDRÁ LA BANDA ANCHA MÓVIL EN **2017** Y EL **TRÁFICO** SE HABRÁ MULTIPLICADO UN **50%**

30%

DE LOS **CONSUMIDORES** YA UTILIZA EL MÓVIL PARA LA LISTA DE LA COMPRA

25.000 MILLONES

DE DESCARGAS SE CONTABILIZAN YA EN GOOGLE PLAY, DE SUS 675.000 APLICACIONES DISPONIBLES

15 ES LA MEDIA DE **APPS**

QUE LOS ESPAÑOLES SE INSTALAN EN SUS **SMARTPHONES**
Y LAS PREFIEREN **GRATUITAS**

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

34 29

DETENIDOS Y HERIDOS

es el resultado de un error en una convocatoria de un joven a su cumpleaños a través de Facebook



Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

Sin alardes

IDEATAB A2107A



La primera impresión que causa esta tableta de Lenovo es la de un diseño **limpio y elegante**.
El modelo de 7" destaca por contar con una batería de 3.100 mAh, que ofrece una duración de hasta 9 horas, lo suficiente para utilizarla durante un día entero sin problemas.

El procesador es de 1 GHz, la memoria RAM de 1 GB y cuenta con **dos cámaras**, una en su parte trasera y otra frontal.

Precio	**249 €**
Fabricante	Lenovo
Contacto	www.lenovo.com

Duro, rápido y versátil

RUGGED USB 3.0



En la transferencia de archivos la velocidad es unas de las prioridades, junto a la compatibilidad de los dispositivos. Este disco duro externo cumple las dos condiciones. Sus conexiones **USB 3.0** y **Thunderbolt** hacen que funcione tanto con ordenadores Mac como PC. Lo hay en dos versiones, con disco duro SSD, que alcanza los **380 Mbps**, y la versión HDD, que llega a los 110 Mpbs. El primero con 120 GB y el segundo de 1 TB. Los dos tienen una protección para **resistir caídas** de hasta 1,2 metros de altura.

Precio	**Desde 199,99 €**
Fabricante	LaCie
Contacto	www.lacie.com

Ponla donde quieras

DMBT-3024



Esta barra de sonido de DMTECH no usa cables para comunicarse con el dispositivo del que reproduzca la música. En su lugar, utiliza una conexión **Bluetooth**, lo que le da una gran versatilidad, ya que se puede utilizar con cuaquier equipo compatible con esta tecnología, ya sea un smartphone, tableta, ordenador o televisor. Por si alguno de los dispositivos que tienes en casa carece de él, también incorpora un **adaptador USB.**

Tiene dos altavoces de 20 W cada uno y usa un sistema para producir un efecto de sonido envolvente. Sus dimensione son de 81 x 1,5 x 6,5 cm e incluye soporte para fijarlo a la pared.

Precio	**79 €**
Fabricante	DMTECH
Contacto	dmtech.maygap.com

Mezcla tu música

HDP DJ-ADV G401

Un recién llegado a la familia de auriculares DJ de Hercules. Aíslan perfectamente del ruido exterior gracias a su **diseño cerrado** y, como pueden rotar alrededor de los tres ejes, permiten su uso cómodamente con un sólo oído.

Precio	69,99 €
Fabricante	Hercules
Contacto	hercules.com/es



Smartphone para todos

ASHA TOUCH 309

La gama Asha Touch que ha diseñado Nokia está pensada para poder ofrecer smartphones a un **precio asequible**, y responder a una demanda de un tipo de usuario que quiere un teléfono con las últimas tecnologías pero que sirva para lo básico.
En el caso de este modelo, las expectativas mencionadas se cumplen. No le falta la **pantalla táctil capactiva**, con un tamaño de 3" y resolución WQVGA. Cuenta con tres escritorios, donde colocar las apps y widgets que se necesiten. Dispone de la función de radio FM y altavoces integrados. Utiliza tarjetas microSD de 32 GB y, por supuesto, cuenta con conexión WiFi.

El **sistema operativo es propietario**, pero con un entorno abierto que permite el desarrollo de aplicaciones por parte de terceros. Entre las apps preinstaldas están las dedicadas a Facebook, Twitter y YouTube. Tampoco le falta el navegador **Nokia Xpress Browser**, basado en la nube, para acceder a Internet. A pesar de tratarse de un terminal muy básico, cuenta con todo lo necesario para estar conectado sin tener que realizar grandes desembolsos.

Precio	76,50 €
Fabricante	Nokia
Contacto	www.nokia.com



Corre, apunta y dispara

EXILIM EX-ZR1000

Practicas deporte y quieres dejar huella de tus hazañas en instantáneas y vídeos? Casio ha diseñado esta cámara pensando en deportistas que practiquen disciplinas extremas. Por eso, ha puesto especial hincapié en la **velocidad de disparo** y ha incorporado a este modelo la tecnología High Speed EXILIM, capaz de disparar cada **0,26 segundos**.
Siguiendo en esta línea, se enciende en menos de un segundo y tiene un AF (auto focus) de sólo 0,15 segundos, perfecto para el modo ráfaga, tan utilizado en la fotografía de deporte.
Para facilitar todavía más la toma de fotografías en situaciones complicadas, **su pantalla es abatible 180º** y su objetivo tiene un angular de 24 mm. Tampoco le falta el modo panorámico.

Una de sus características más llamativas es que, con el anillo del zoom se pueden manejar diferentes funciones y usar varias focales para una misma escena.

Precio	299 €
Fabricante	Casio
Contacto	www.casio.es



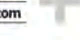
Que el frío no te pare

ETRE TOUCHY GLOVES



Estos guantes están pensados para que puedas usar la pantalla táctil de tu móvil o tableta en invierno. Este diseño **deja libre la yema de los dedos índice y pulgar** para que el frío no te deje desconectado.

Precio	49,60 €
Fabricante	Etre
Contacto	etreshop.com



En las próximas...

3 SEMANAS

CONCURSO
Desafío Gaming



Epson busca el mejor jugador de Europa. Para participar hay que registrarte en la web y contar una anécdota relacionada con los videojuegos. El finalista de cada país participará en la final que se celebra en Manchester en enero.
Hasta el 31 de octubre

CINE
El ladrón de palabras



Llega a la gran pantalla este thriller que cuenta entre sus protagonistas con Jeremy Irons, Dennis Quaid y Olivia Wilde. Cuenta la historia de un escritor de éxito al que, en la cumbre de su carrera, le acusan de haber usado el talento de otro.
31 de octubre

VIDEOJUEGO
Halo 4



Por fin está aquí uno de los juegos más esperados del año. Sale en exclusiva para Xbox 360 y en él continúa la historia del héroe de la saga, el Jefe Maestro, que regresa para enfrentarse a su destino y a un antiguo mal que amenaza al universo.
6 de noviembre

6 SEMANAS

DEPORTE
Copa Davis



Praga acogerá la final número 100 de este torneo de tenis. Se enfrentarán los equipos de la República Checa y España. Esta última buscará su cuarto tituto en cuatro años, mientras que sus oponentes no consiguen uno desde 1980.
Del 16 al 18 de noviembre

LANZAMIENTO
Wii U



Ya queda menos para conocer de primera mano la nueva consola de Nintendo de alta definición. Wii U introduce el concepto de "juego asimétrico", con más opciones de juego gracias a una segunda pantalla integrada, Wii U GamePad.
30 de noviembre

ESPACIO
Misión Cassini



Arranca una nueva edición del concurso "Científico Cassini por un Día", en el que pueden participar estudiantes europeos. Se les da la oportunidad de experimentar un día en la vida de un científico en una de las misiones de la ESA.
Hasta el 3 de diciembre

9 SEMANAS

FERIA
TecnoShow Panamá



La tecnología no conoce de fronteras, por eso en Panamá se han decidido a celebrar su Primera Feria Internacional de Tecnología, con la intención de que se convierta en referencia para todos los países de Latinoamérica.
Del 5 al 7 de diciembre

VIDEOJUEGOS
Mangafest



Sevilla es la ciudad que acoge el primer Festival de Videojuegos y Cultura Japonesa. Ya se pueden comprar las entradas en su web e inscribirse a algunos de los torneos que se van a celebrar. También buscan voluntarios.
Del 7 al 9 de diciembre

FOTOGRAFÍA
Recuerdos deportivos



Para celebrar el lanzamiento de sus impresoras Expression Premium, Epson te pide fotos que reflejen tu recuerdo deportivo de este año. El ganador podrá ver entrenar al primer equipo del Manchester United, entre otros premios.
Hasta el 31 de diciembre



TENEMOS correo

Halo púrpura en iPhone 5

Andrés Lara

Me encanta hacer fotos con el móvil y, después de probar varios modelos, creo que la mejor cámara que caído en mis manos es la que tiene el iPhone 4S.
Por esta razón, y motivado por las mejoras en su cámara anunciadas por Apple, me decidí a adquirir el nuevo iPhone 5.
Tras realizar numerosas pruebas la verdad es que no he notado excesivas diferencias con mi 4S, incluso me atrevo a decir que la cámara del nuevo modelo es incluso peor ya que, por ejemplo, no consigo eliminar de mis fotos un antiestético halo púrpura que aparece en las esquinas de la imagen en algunas fotos en exteriores muy iluminados.
No sé si esto me ocurre a mi solo o es un fallo general, ni cómo puedo solucionarlo. ¿Tenéis información al respecto?

PC&I

El famoso halo púrpura que nos comentas en tu carta es un fallo genérico, que ya han reportado millones de usuarios de todo el mundo.
Este efecto se produce al apuntar la lente, de forma más o menos directa, a una fuente de luz intensa como el sol o una lámpara. Apple, al igual que ya ha ocurrido en otras ocasiones, ha asumido el problema "a su manera". Según la marca de la manzana, esto es un problema endémico a todas las cámaras de pequeño tamaño cuando se usan para capturar unas imágenes con fuentes de luz colocadas en un ángulo fuera del campo de visión.
¿La solución de Apple? Mover la cámara o proteger la lente con la mano. Esto es 100% efectivo, aunque no ha convencido a todo el mundo.
La realidad es que no es un defecto exclusivo del iPhone 5, aunque sí que parece que le afecta en mayor medida que a las cámaras de otros smartphones.
De todas formas, según hemos podido probar, este halo se produce en circunstancias muy concretas, por lo que no debería preocuparte en exceso.

¿Nuevo Android?

Ramón Gómez

Lo mismo estoy en un error, así que si es ese el caso espero que, como especialistas en la materia, me lo aclaréis. He oído que Google ya está preparando una nueva versión de su plataforma Android, creo que sería ya la 5.0.
Hasta aquí nada raro, porque lo extraño sería que no lo hiciera, pero... lo que me "inquieta" es que parece que su salida es inminente. Supongo que los "frikis" de las nuevas tecnologías estarán ansiosos por saber su nombre, ver cómo es, qué mejoras introduce con respecto a versiones anteriores, pero yo me pregunto: ¿de verdad es necesario andar

LAS FOTOS DEL MES

Mascotas

Queremos que compartas con nosotros tu visión del mundo a través de la fotografía, sea cual sea la cámara que utilices. En cada número te proponemos un tema y, si aceptas el reto, manda una foto a nuestro grupo de Flickr.
En este espacio mostraremos las seleccionadas por el equipo de redacción. Aquí tienes las más votadas del tema del último número.
Próximo reto: CONTRALUCES



»Flickr
www.flickr.com/groups/revistapci
Enséñanos tus fotos



De JesusGuerrero1
Utilizó No facilitado



De Enunpispas
Utilizó Konica Minolta DiMAGE A200

¡Escríbenos!

Envía tu opinión sobre temas de tecnología







LA CARTA DEL MES

Esperando a Windows 8

Jose María Calderón

En vuestras páginas he leído mucho sobre cómo será el nuevo sistema operativo de Microsoft, Windows 8, y tengo ganas de probar la versión definitiva, que está al caer. Todo parece indicar que su aspecto y su uso serán muy diferentes a lo que la compañía ha hecho hasta ahora.
Aún recuerdo cuando Microsoft y Bill Gates eran casi los únicos protagonistas en el mundo de la informática y, aunque añoro esos años, creo que han hecho bien apostando por buscar la diferencia con Windows 8. Espero que no nos defraude.

PC&I

La verdad es que tienes toda la razón. Durante los últimos años Microsoft se ha dejado "comer el terreno" frente a marcas como Apple, Google o Samsung, que han sabido posicionar mejor sus productos y desviar hacia ellos todas las miradas. Afortunadamente, parece que Microsoft está en pleno proceso de transformación, con un producto más orientado a las necesidades del usuario final.
Windows 8 es un sistema diferente, que pretende romper con una tradición de sistemas operativos que, aunque siguen funcionando para ordenadores al uso, no tienen cabida en dispositivos táctiles.
Las versiones previas nos han dejado un buen sabor de boca y, al igual que tú, estamos deseando probar la versión final.



actualizándonos continuamente? ¡¡Así no hay quién se ponga al día!!

PC&I

Para empezar, no podemos sacarte de tu error, lo que has oído es cierto. Circulan noticias bastante sólidas de que la salida del sucesor de Jelly Bean (Android 4.1) es inminente (incluso puede ser que cuando leas esto ya sea oficial y se conozcan todos los detalles). Es cierto que quizá sea un poco precipitada, ya que esta última es de julio de este año.
Y en respuesta a tu pregunta: no, no hay que actualizarse continuamente para sacar partido a tus dispositivos.
En PC&I tenemos la filosofía de que lo último que sale al mercado no siempre es lo mejor, ni lo que puede satisfacer tus necesidades, así que si estás a gusto con tu ordenador, tableta, cámara, smartphone o televisor, no hace falta que lo cambies inmediatamente por otro.
Eso sí, saber cuáles son las novedades y cómo mejoran lo que ya está en el mercado siempre te da la posibilidad de elegir.



De pepelukas2012
Utilizó No facilitado

Qué se dice en las redes

Lo más comentado este mes en nuestro Facebook, Twitter y Flickr.

ilimarketing
Hace unas semanas publiqué en mi blog un artículo sobre el gran uso que hacéis de los códigos QR, indicando que el único inconveniente que tenían es que resultaban algo recargados y pequeños por lo que en ocasiones era difícil leerlos. Este mes, al comprar la revista, me he llevado una grata sorpresa al comprobar que habéis cambiado el formato de los códigos QR. Ahora quedan perfectos!!

Jhon Martinez
(Sobre iPad Mini) Me imagino que excelente como todo lo de Apple: cómodo, flexible, fácil de manejar y con un montón de funciones que harán que todos queramos tener una.

Vigía Nocturno @vigia_nocturno
@RevistaPCI Enhorabuena por vuestra revista, la compro desde hace tiempo, la mas completa en mi opinión

JA! Maek Joo
Menuda sorpresa... estoy desconectado esta semana y ZASSS!!!! (Mi foto en la revista)

Paco Elvira
Son pequeñas satisfacciones de algo a lo que dedico mucho esfuerzo personal. La revista Personal Computer & Internet ha nombrado a www.pacoelvira.com 'Diario de un fotógrafo profesional' como el mejor blog del mes.

Puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Cartas de los lectores)
Axel Springer, S.A. c/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, se informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A. En la carta deben aparecer el nombre del autor y su DNI. La revista no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores. No se devuelven los originales, ni se mantiene correspondencia en referencia a ellos. PCI se reserva el derecho de extractar las cartas de la forma que estime conveniente por motivos editoriales.
Tenemos correo es un foro en el que tiene cabida cualquier opinión de los lectores, aceptándose todo tipo de críticas.

NO SIN MI MÓVIL

Los móviles facilitan mucho la comunicación y son herramientas muy útiles para el día a día. Pero también pueden provocar adicción. Hemos tratado de pasar un mes desconectados. ¿Lo hemos conseguido?

"Cuando mi madre quería que subiera a cenar me pegaba un grito por la ventana y listo. No nos hacía falta el móvil". ¿Cuántas veces habrás oído o pronunciado esta frase que, por otra parte, es cierta? Los teléfonos móviles nos han facilitado mucho la vida, sobre todo los smartphones, cargados de aplicaciones que aportan un gran valor: GPS, MP3, cámara de fotos, mensajes instantáneos... Sin embargo, también nos han generado una necesidad que, en algunos casos, puede terminar convirtiéndose en toda una adicción, conocida como nomofobia (del

inglés no mobile phone phobia), que cada vez es más habitual en las consultas de los psicólogos.

Un reto

Para comprobar hasta qué punto los móviles se han convertido en una extensión de nosotros mismos, me propuse pasar un mes sin utilizar las funciones online de mi iPhone (por cuestiones personales y de sentido común no quise renunciar a las llamadas). De entrada sabía que el reto no iba a ser sencillo, puesto que soy un usuario intensivo del smartphone tanto a nivel personal como profesional, pero harto de escuchar a mis amigos y familiares decir "estás todo el día pegado al teléfono", quise demostrarles que "yo controlo".

Concienciado como estaba, los primeros dos días no fueron demasiado duros. No me costó mucho dejar de enviar y recibir correos, usar WhatsApp o prescindir de Facebook y Twitter. Es cierto que la tentación estaba presente en todo momento pero la voluntad fue más fuerte.

A la semana comencé a echar bastante de menos el correo electrónico puesto que tanto las últimas novedades de mi trabajo, como ciertas gestiones personales requerían, en ocasiones, de una respuesta más o menos rápida. También el mono de WhatsApp era importante: quedadas a las que yo no podía confirmar mi asistencia o preguntas a la que tardaba mucho más de la cuenta en dar respuesta. Del mismo modo, me considero un adicto a la actualidad, por lo que uso mucho Twitter para conocer la última hora de todo. Asumir esa sensación de "desinformación" también me resultó complicado. A pesar de todo, conseguí resistirme.

La cosa empezó a cambiar cuando se acercaba la segunda semana de abstinencia. La metadona en forma de portátil, libro o Spotify no terminaba de funcionar y la necesidad de consultar los emails o contestar un mensaje era cada vez más fuerte por lo que, al final, terminé cayendo. Y la culpa la tuvo WhatsApp. Al principio a escondidas, para no parecer un "yonqui" tecnológico, y después abiertamente, sin complejos. Ya estaba, todo mi mes desconectado se había reducido a una quincena escasa, con lo que tuve que reconocer que, no sólo soy un adicto al móvil si no que mis amigos tienen razón cuando me lo dicen.



Los psicólogos recomiendan aprender a desconectar del teléfono y a hacerlo gradualmente para evitar problemas.

> **“Entre los síntomas de la nomofobia están la inestabilidad, la falta de concentración o, incluso, el malestar general”**

Cada vez más frecuente

Este cuelgue del teléfono no es nada extraño hoy en día. La confluencia de Internet, redes sociales, llamadas y mensajes

¿Eres un adicto al móvil?

Descubre con este sencillo test si tú controlas tu móvil o es al revés, y es este dispositivo el que se encarga de marcar las pautas de tu día a día.

1. ¿Siempre tienes el móvil a mano?
- **A-** Sólo cuando salgo de casa.
- **B-** Sí, pero siempre lo apago cuando voy a la cama.
- **C-** Sí, hasta cuando duermo.

2. Si te dejas el teléfono en casa...
- **A-** Espero hasta que vuelva.
- **B-** Pido a alguien que este pendiente.
- **C-** Vuelvo inmediatamente, no puedo esperar.

3. Estás comiendo con otra persona y...
- **A-** Dejo el móvil guardado.
- **B-** Coloco el teléfono en la mesa.
- **C-** Contesto a todos los mensajes y llamadas.

4. ¿Si te vas a quedar sin batería?
- **A-** Me da rabia, pero es lo que hay.
- **B-** Intento buscar un cargador.
- **C-** Me pongo muy nervioso.

5. ¿Cuánto pagas al mes?
- **A-** Menos de 20 euros.
- **B-** Entre 20 y 30 euros.
- **C-** Más de 30 euros.

Mayoría de A: No tienes ningún problema. Disfrutas de tu teléfono pero no dependes de él.

Mayoría de B: Tu móvil es una parte importante de tu día a día, aún así, podrías pasar sin él sin demasiados problemas.

Mayoría de C: Eres un completo adicto el teléfono y dependes totalmente de él.

en un mismo dispositivo incrementa las posibilidades de estar enganchado, ya sea por una cosa o por otra. De hecho, los estudios demuestran que más de la mitad de los españoles sienten un miedo irracional a no llevar el móvil o quedarse sin batería.
Según el Centro de Estudios Especializados en Trastornos de la Ansiedad, la cantidad de personas que sufren nomofobia ha aumentado un 13% en los últimos años debido, sobre todo, a los smartphones y a que la tecnología es más barata y accesible, siendo los adolescentes y las mujeres los más propensos a padecerla.
Entre los efectos podemos encontrar algunos propios de la ansiedad, como la inestabilidad o la falta de concentración, y otros diferentes como el miedo a sentirse aislado o, incluso, malestar general.



Mucha gente llega a levantarse en mitad de la noche para comprobar si tiene llamadas o mensajes.

Los psicólogos recomiendan racionalizar las situaciones, valorando realmente la importancia que tiene el hecho de no llevar encima el teléfono durante unas horas; aprender a controlarse; desprenderse poco a poco del móvil; y encarar de manera aislada las sensaciones que produce no tenerlo disponible.
Cualquiera puede padecer esta adicción, aunque existen ciertos perfiles más propensos. Personas con dificultades para relacionarse, que ven en la tecnología un aliado para comunicarse con otros, o gente con tendencia a la depresión. En estos casos, lo mejor es acudir a un especialista que valore si el problema es solamente por el móvil o responde a otras causas más graves.

El móvil se ha convertido en un elementos imprescindible para más del 50% de los españoles.

Entrevista con...



ROSA VERA
Psicóloga experta en adicciones

¿Cómo definirías la adicción al móvil?
Actualmente no existe una definición oficial y consensuada de la adicción al móvil, e incluso algunos expertos no hablan de adicción sino simplemente de abuso. En mi opinión, este uso patológico del teléfono móvil se podría definir como una adicción conductual, en la que el uso del móvil se realiza de forma repetitiva, compulsiva e incontrolada. Se empieza hablar de que las nuevas tecnologías han pasado a formar parte de las denominadas adicciones psicológicas o adicciones sin drogas.

¿Cualquiera puede ser adicto?
Sí, cualquier persona que tenga a su disposición un móvil puede llegar a la adicción, aunque quizá sería de mayor prevalencia entre los adolescentes y jóvenes. Algunos estudios han apuntado una cierta vulnerabilidad psicológica, consistente en determinadas características de personalidad y determinados estados emocionales. Por ejemplo, impulsividad, falta de capacidad para reflexionar sobre las consecuencias negativas del uso descontrolado del móvil, problemas de autoestima, búsqueda de aprobación de los demás, etc…
Cuando se comienza a repetir una conducta de manera mecánica y esta produce placer y su ausencia lo contrario, llegando a perder el control o sufrir de ansiedad, taquicardia, o estrés, se está ante la presencia de un desorden adictivo.

¿Es comparable a otras adicciones, como el tabaco, las drogas, etc.?
A nivel psicológico todas estas adicciones son comparables, ya que comparten ciertos procesos psicológicos, aunque las consecuencias no son las mismas. No obstante, a nivel conductual estaríamos ante una situación similar.

¿Qué efectos tiene la adicción al móvil?
Hay numerosos efectos de la adicción al móvil, siendo los más evidentes: aislamiento social y progresiva soledad; comportamiento alterado, agresividad, mal humor; alteraciones del estado de ánimo; comportamiento compulsivo; problemas de comunicación; mucha sensibilidad a los juicios y valoraciones de los demás; pérdida de intereses... En los casos más graves, se puede llegar a robar y a mentir con tal de tener un móvil porque la adicción es capaz de anular todo nuestro control como personas.

¿Cómo se puede detectar?
Existen "pistas" que sirven para detectar si estamos ante una adicción o no. Una de las primeras sería el tiempo de dedicación al móvil, detraído de otras actividades. En personas adictas al móvil, podermos ver cómo están permanentemente "vigilando" el teléfono, consultando si hay alguna llamada o mensaje.
La factura puede ser un avisador, aunque con las tarifas planas, más que el importe, habría que tener en cuenta el número de minutos de uso mensuales. Una persona que habla más de 60/100 minutos al mes, podría estar ante un problema de adicción.

¿Crees que se ha desencadenado por las opciones online que incorporan los teléfonos inteligentes?
En mi opinión, las herramientas de las Tecnologías de la Información que, en principio, se diseñan para hacernos la vida más cómoda, no son las que nos convierten en adictos. El problema radicaría en el uso descontrolado, compulsivo o incoherente que la persona hace de él. El problema está en la persona, no fuera.

¿Qué otras ciberadicciones estás descritas?
Las ciberadicciones, también denominadas tecnoadicciones, incluirían todos los problemas de abusos de las nuevas tecnologías de la información y el conocimiento, destacando la adicción a los contenidos que se pueden encontrar en Internet, a los videojuegos y, cada vez más, a los juegos on line.



Todos contra el iPhone 5

El último smartphone de Apple acaba de llegar y ya tiene un montón de rivales esperando para plantarle cara. Algunos llevan un año esperándole, otros son unos novatos. ¿Conseguirá iPhone 5 estar a la altura?



El mercado de los teléfonos móviles está revolucionado. Sólo en lo que va de año han aparecido modelos que han supuesto un punto y aparte en el sector: Samsung Galaxy SIII, HTC One X, LG Optimus G, Sony Xperia T… A estos se acaba de sumar iPhone 5, que si bien no ha sido todo los rompedor que algunos esperaban, es un paso adelante más para Apple en su estrategia con los smartphones.
Lo cierto es que resulta habitual leer o escuchar eso de "ha salido el nuevo teléfono X, rival del iPhone", y es que muchas veces nos empeñamos en colocar el terminal de la manzana como el rey a destronar cuando, muy probablemente, haya perdido el trono hace ya tiempo. El rápido y eficiente desarrollo de Android, que a base de contar con el apoyo de los principales fabricantes, le ha ido arañando a iOS una buena parte de la cuota de mercado.
Según Eric Schmidt, presidente ejecutivo de Google, ya "hay 500 millones de teléfonos con Android, del que se activan 1,3 millones de dispositivos al día, con lo que tendremos más de 1.000 millones de móviles en un año". Si se cumple esta predicción, lo cual no es descabellado, en 12 meses se producirían más activaciones que en los cuatro años que Android lleva en funcionamiento.

¿Estancamiento del hardware?

En la misma entrevista, concedida a Wall Street Journal, Schmidt reconocía que los smartphones se habían situado ya a la altura de los PC. Llegados a este punto, ¿cuánto más puede evolucionar el hardware de los teléfonos inteligentes? Los de gama alta ya han apostado por los cuatro núcleos, lo cual es una verdadera revolución, difícil de imaginar hace apenas cinco años. En este sentido parece difícil que en el procesador vayamos a ver avances significativos a corto plazo. Máxime cuando ni siquiera se están aprovechando al 100% los cuatro núcleos.
Sí es probable que veamos mejoras en la resolución y en las cámaras, con unas lentes más perfeccionadas y mayor cantidad de megapíxeles. Quitando esto puede que asistamos a un ligero estancamiento en el hardware, más que suficiente por el momento, y veamos cómo los fabricantes centran sus esfuerzos en las baterías o un mayor aprovechamiento de los sistemas operativos.

iPHONE 5 vs. GALAXY SIII

iPhone 5
Especificaciones

Dimensiones:	12,4 x 5,9 x 0,8 cm
Peso:	112 gr
Procesador:	A6
Memoria:	16, 32 y 64 GB
Pantalla:	4" 1.136 x 640 px
Cámara:	8 Mpx
Precio:	Desde 669 €

CÁMARA
De 8 Mpx, puede grabar vídeo en 1080p y 30 fps. Aunque es muy similar a la que tenía el modelo anterior, se ha mejorado la estabilización de la imagen, el reconocimiento facial es aplicable ahora a un máximo de 10 personas y además es posible tomar fotos panorámicas.

BATERIA
Aunque Apple nunca es demasiado transparente en lo que respecta a la capacidad de las baterías, la de iPhone 5 es de 1.440 mAh, una cifra que no resulta demasiado llamativa. Con 3G la autonomía ronda las 225 horas en espera y las 8 horas en conversación.

PANTALLA
La pantalla Retina del iPhone 5 ofrece una resolución realmente espectacular. La calidad de la imagen y la naturalidad de los colores son impresionantes. Es cierto que ya la montaba el 4S, con lo cual no es una verdadera mejora. Ha pasado de 3,4" a 4". No es demasiado pero desde Apple dicen que esto favorece que se pueda seguir manejando con una sola mano.

SISTEMA OPERATIVO
iOS 6 incluye una integración completa con iCloud, videoconferencia por 3G, no sólo con WiFi, y la posibilidad de usar Siri en castellano. También ha venido acompañado de polémica al suprimir los mapas de Google e incorporar los propios de Apple, que son menos completos.

CONEXIONES
Esta sí que es una auténtica novedad, y es que Apple ha optado por cambiar tu tradicional cable de conexión para incorporar Lightning, un cable más fino, reversible a la hora de enchufarlo. Eso sí, sigue siendo USB 2.0.

Samsung Galaxy SIII

Especificaciones

Dimensiones:	13,7 x 7,1 x 0,9 cm
Peso:	133 gr
Procesador:	Quad Core 1,4 GHz
Memoria:	16 GB
Pantalla:	4,8" 1.280 x 720 px
Cámara:	8 Mpx
Precio:	Desde 570 €



CÁMARA
Al igual que el iPhone 5, la cámara es de 8 Mpx. Ofrece una calidad sobresaliente, con un nivel de ruido bajo y una nitidez de imagen bastante alta. También graba vídeo a 1080p.

PANTALLA
4,8" de pantalla Súper AMOLED con una resolución de 360 ppp. Tiene una gama de colores altísima, pero presenta el típico color azulado de este tipo de display. En la mano resulta grande, y aunque se puede manejar con un sólo pulgar, no termina de resultar cómodo del todo.

BATERIA
La autonomía "oficial" de este smartphone son 790 horas en espera y casi 12 horas en conversación. Siempre en modo 3G. Esto es posible porque cuenta con una batería de 2.100 mAh, una cifra que sólo supera Note II o el RAZR Maxx de Motorola.

SISTEMA OPERATIVO
Aunque los primeros terminales venían con Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) de serie, ya está disponible la actualización a Jelly Bean, una versión del sistema operativo que mejora el rendimiento y hace un mejor aprovechamiento de la batería.

CONEXIONES
Una entrada microUSB estándar multiplica las posibilidades de conectividad de este teléfono. Nada de sistemas propietarios ni de clavijas especiales.

Dos grandes rivales

Los dos son los niños mimados de sus respectivas casas y el objeto de deseo de muchos usuarios, que están dispuestos a pagar unos cuantos cientos de euros con tal de tenerlos. La llegada de este tipo de smartphones, envuelta en una acertadísima campaña de marketing, se convierte en todo un acontecimiento, llegando incluso a abrir los informativos en la televisión. Cada uno sabrá la importancia que tienen en su vida, pero en cualquier caso no deja de ser un poco exagerado que cientos de personas hagan cola o duerman, delante de una tienda para ser los primeros en hacerse con un dispositivo. Del iPhone 5 se vendieron 5 millones de unidades durante los tres días posteriores al lanzamiento, mientras que del Galaxy S III se han distribuido ya más de 20 millones (si bien es cierto que salió cuatro meses antes que el terminal de Apple), desbancando en agosto al iPhone 4 como smartphone más vendido, algo que ningún otro teléfono había conseguido.



Los otros aspirantes a LA MEDALLA DE ORO

En muchas ocasiones, tantos los medios como los usuarios, nos olvidamos de que hay vida más allá del Galaxy SIII y el iPhone 5, y además vida muy "inteligente". El resto de compañías, y la propia Samsung, han colocado en el mercado terminales que aunan potencia y diseño a partes iguales, pensados para derrotar a los smartphones de Apple de su posición de privilegio y aspirar a la medalla de oro sin ningún tipo de rubor.
En las siguientes páginas hemos recopilado los mejores modelos para que puedas descubrir, de un vistazo, todas las posibilidades que tienes. Sólo una de ellas es Windows Phone 8, y aunque aún es pronto para opiniar sobre el sistema de Microsoft, seguro que traerá sorpresas.

HTC One X+
UN SERIO RIVAL

HTC está haciendo un gran trabajo con su gama de terminales One. Este es una versión mejorada del One X+, que ya de por sí era un smartphone sobresaliente.
Con un diseño característico, una **pantalla de 4,7"** que ofrece una resolución espectacular, IPS de última generación y el famoso sonido Beats Audio integrado, estamos ante todo un portento multimedia. Si a eso le unimos un procesador de cuatro núcleos Nvidia Tegra 3 a 1,7 GHz y una capacidad de almacenamiento interna de 64 GB, el resultado no puede ser mejor.



Con Jelly Bean

Si el anterior One X venía con Ice Cream Sandwich de serie, este modelo "supervitaminado" ya incluye Jelly Bean como sistema operativo. Por supuesto, bajo la personalización de HTC, Sense 4+.
El diseño es idéntico al que ya tenía, salvo el acabado en negro con algunos detalles en rojo, una combinación muy elegante. Sí se ha retocado la batería, que pasa de 1.800 a **2.100 mAh**. El rendimiento también es superior (no el 67% que pr metía HTC en su lanzamiento), pero sí se nota mayor rapidez en la ejecución y al navegar.

Especificaciones

Dimensiones:	13,4 x 7 x 0,9 cm
Peso:	135 gr
Procesador:	Quad Core Nvidia Tegra 3 1,7 GHz
Memoria:	64 GB
Pantalla:	4,7" 1.280 x 720 px
Cámara:	8 Mpx
Precio:	Por confirmar

Sony Xperia T
EL ÚLTIMO EN LLEGAR

Parece que el "divorcio" de Ericsson le ha sentado bien a Sony, que con la gama Xperia está conquistando buena parte del mercado móvil de gama alta, al tiempo que está demostrando que saben hacer muy bien las cosas.
Xperia S entró por méritos propios en el podio de los smartphones con Android, gracias a una pantalla con mucha calidad y a un diseño diferente. Y eso que el rendimiento no era el mejor de todos.

Pantalla y cámara

De nuevo la pantalla vuelve a ser protagonista. En el Xperia T el tamaño crece hasta las 4,6" e incluye **tecnología Bravia** para ofrecer una resolución de 1.280 x 720. Por su puesto, los colores tienen una naturalidad altísima, al igual que la definición.

La cámara es otro de los puntos fuertes de este móvil, con **13 Mpx,** incluye la función Sleep to snap, que permite tomas imágenes en menos de un segundo aún estando en reposo.
Cuenta con DLNA para poder reproducir contenidos sin cables.

Especificaciones

Dimensiones:	13 x 7 x 0,9 cm
Peso:	139 gr
Procesador:	Snapdragon S4 Doble núcleo 1,5 GHz
Memoria:	16 GB
Pantalla:	4,6" 1.280 x 720 px
Cámara:	13 Mpx
Precio:	659 €



Nokia Lumia 920

¿EL RESURGIR DE NOKIA?



No se puede decir que la compañía finlandesa, otrora líder en la fabricación de teléfonos móviles, haya sabido adaptarse muy bien a los nuevos tiempos. Primero porque se empeñó en apostar por unos sistemas operativos propietarios poco funcionales, y luego porque su competencia ha estado muy espabilada.

Con Windows

Puede que la alianza con Microsoft, y sobre todo el nuevo Windows Phone 8, le ayuden a recuperar parte del honor perdido. Si es así, este Lumia 920 puede ayudar mucho.

Aún no ha llegado a España pero ya ha levantado una expectación digna de los grandes lanzamientos. Y no es para menos puesto que además de incorporar lo último en el sistema operativo para móviles de Microsoft, monta una pantalla con **tecnología PureView HD+** de 4,5" y 1.280 x 768 píxeles, con lo último en tecnología IPS. Aunque el procesador no es nada del otro mundo (Snapdragon S4 de doble núcleo a 1,5 GHz), tiene una batería de 2.200 mAh bastante resultona y la posibilidad de cargarla inalámbricamente.

Especificaciones

Dimensiones:	13 x 8 x 1 cm
Peso:	185 gr
Procesador:	Snapdragon S4 Doble núcleo 1,5 GHz
Memoria:	32 GB
Pantalla:	4," 1.280 x 768 px
Cámara:	8,7 Mpx
Precio:	Por determinar

Samsung Galaxy Note II

TELÉFONO Y ALGO MÁS

Si hubiera que elegir una compañía que está sabiendo sacar todo el partido a Android complicando mucho la existencia a Apple, esa sería Samsung. No sólo tiene varios modelos en el mercado que son todo un ejemplo de buen hacer, sino que son los que le hacen sombra de verdad a iPhone.

Aunque Note II no es un smartphone al uso, ya que uno no termina de tener claro del todo si es una tableta pequeña o un teléfono grande, lo cierto es que es uno de los terminales más interesantes.

Es diferente

Este dispositivo llama la atención no sólo por el tamaño, que aún con todo cabe relativamente bien en el bolsillo de un pantalón de hombre, sino porque tiene **una pantalla impresionante**, que permite ver las apps como nunca y que hace que no quieras volver a verlas en ningún otro terminal.

El procesador Exynos 4412, a 1,6 GHz y **2 GB de RAM**, lo convierten en uno de los modelos más potentes. Además, la batería de 3.100 mAh le otorga permite utilizarlo más de 12 horas intensivamente.

Especificaciones

Dimensiones:	13,5 x 8 x 9,4 cm
Peso:	180 gr
Procesador:	Exynos 4412 Quad Core 1,6 GHz
Memoria:	16 GB
Pantalla:	5,5" 1.280 x 720 px
Cámara:	8 Mpx
Precio:	659 €



Motorola RAZR Maxx

LA BAZA DE MOTOROLA

Aunque Google se haya hecho con Motorola, no parece que le esté dando demasiada cancha a la hora de "lucirse" con teléfonos rompedores. Más bien parece que el buscador se encuentra cómodo de la mano de Samsung y ASUS.

Especificaciones

Dimensiones:	13,1 x 7 x 1 cm
Peso:	146 gr
Procesador:	OMAP Doble núcleo 1,2 GHz
Memoria:	16 GB
Pantalla:	4,3" 960 x 540 px
Cámara:	8 Mpx
Precio:	439 €

Sin embargo, RAZR Maxx es un teléfono móvil que no conviene pasar por alto.

Batería y diseño

Hay que aclarar que antes del Maxx estaba RAZR a secas y que esta coletilla se añade al modelo que cuenta con un extra de batería nada desdeñable: **3.300 mAh** frente a los 1.780 del anterior. Por supuesto, tiene la autonomía garantizada aún cuando lo uses sin parar durante todo el día.

El diseño es otro de los pilares. Es tremendamente fino, lo que no quiere decir que sea frágil: está **fabricado con fibra de Kevlar** (el material que llevan los chalecos antibalas, por ejemplo) y cristal Gorilla Glass para la pantalla.

La resolución no es su punto fuerte, ya que sólo alcanza los 256 ppp, aunque la gama de colores que puede mostrar sí es digna de destacar.

Como curiosidad hay que mencionar que, fruto de su colaboración con Intel, Motorola ha lanzado un nuevo modelo, RAZR i, con un procesador Atom a 2 GHz y conectividad NFC. Por desgracia, debido al cierre de la empresa en España no parece que vaya a llegar nunca a nuestro país, aunque sí se puede adquirir online.





iPhone 4S

HERMANO ¿PEQUEÑO?

Seguramente te estés preguntando por qué consideramos el iPhone 4S como rival del iPhone 5. Pues la explicación es sencilla: porque verdaderamente lo es. Y lo es no solamente porque de cara a muchos de los usuarios sea casi igual de atractivo (y más barato), sino porque **técnicamente no hay tanta diferencia** entre ambos modelos.

¿Faltan ideas en Apple?

Algo que muchos pensamos cuando vimos y probamos el nuevo smartphone de Apple es que tampoco era tan distinto a los que ya había. De acuerdo, es algo más grande, tiene un procesador ligeramente más potente e incorpora alguna novedad más pero tampoco definitiva. Por lo demás, el iPhone 5 no deja de ser un 4S pero un poco más "alto".

Puede que esto se deba a una sequía de ideas en la manzana, algo que parece más o menos evidente desde que falta Steve Jobs, pero el caso es que tienen la competencia en casa. iPhone 4S es un terminal muy bueno, con **una pantalla Retina realmente impresionante** y un rendimiento sobresaliente. Es cierto que anda algo flojo de batería, pero por lo demás es uno de los mejores teléfonos que se pueden encontrar.

Su diseño está por encima de la media y los materiales utilizados son mejores que los de cualquier otro dispositivo que puedas encontrar. No es perfecto, por supuesto, ya que las conexiones propietarias siguen siendo un engorro, pero desde luego es una de las dos o tres opciones a valorar. También es cierto que fuera de Android, y hasta que Windows Phone no termine de mostrar su potencial, no hay muchas más posibilidades.

Especificaciones

Dimensiones:	11,5 x 6 x 0,9 cm
Peso:	137 gr
Procesador:	A5
Memoria:	8 GB
Pantalla:	3,5" 960 x 640 px
Cámara:	5 Mpx
Precio:	389 €



¿Entonces, cuál es el mejor?

Tras analizar despacio los mejores smartphones del mercado, una cosa está clara: la elección no es sencilla. Puede que hace un par de años no hubiera ninguna duda para elegir al rey de la baraja, pero las cosas han cambiado mucho. Apple ha dejado de estar en la cresta de la ola, al menos en solitario, y sus rivales han sabido aprovechar muy bien esa especie de etapa sabática en lo relaciondo a la innovación que parecen estar tomándose en la compañia de Cupertino.
Es probable que la muerte de Steve Jobs haya afectado más de lo que pensábamos a la empresa, o simplemente sea que cuando uno alcanza cotas tan altas en diseño y tecnologia resulte complicado superarse a sí mismo. En cualquier caso, hoy por hoy no parece que el iPhone 5 sea el rival a batir, sino un competidor más en la carrera.

iOS vs. Android

Dejando de lado el ya típico enfrentamiento entre seguidores y detractores de Apple, el verdadero combate ahora se libra en el terreno de los sistemas operativos. iOS sabe aprovechar muy bien las posibilidades de iPhone, sacando todo el rendimiento posible al teléfono y facilitando la interacción. Sin embargo, su propia filosofía y el tener un ecosistema tan cerrado puede jugarle una mala pasada. Android ha resultado ser una alternativa completa, eficaz y con un largo recorrido por delante. Además, el apoyo de la industria ha sido multitudinario, lo que ha facilitado que los mejores smartphones del momento hayan aparecido bajo su marca.
La llegada de Microsoft a este matrimonio mal avenido puede que termine de dinamizar el mercado. Es cierto que hasta ahora no ha tenido un papel muy relevante, pero todo indica que Windows Phone 8 va a cambiar eso. La integración con el sistema operativo para PC puede ser un gran punto a su favor y, sin duda, que empresas como Nokia o HTC estén detrás de este proyecto también añade interés a la partida.
Si esperabas resolver tus dudas sobre iPhone sí o iPhone no con este reportaje, mucho nos tememos que no habrá sido así. La ecuación no es sencilla, puesto que hemos alcanzado un nivel increíble hace apenas 2 ó 3 años (piensa que a principios de siglo aún usábamos unos "zapatófonos" con antena y pantalla en blanco y negro de una pulgada escasa). Y nada indica que el ritmo vaya a detenerse.
¿Lo mejor? Que los usuarios somos los auténticos beneficiados de una lucha que no puede hacer otra cosa que mejorar lo que ya hay.

Guerra de patentes

El enfrentamiento entre el smartphone de Apple y los buques insignia de Android no está sólo en las tiendas o en el interior de los teléfonos, también se encuentra en las salas de los tribunales.
Conscientes de la importancia de un mercado que está en pleno crecimiento, los principales fabricantes (Apple, Samsung, Motorola, Nokia...) se han enzarzado en una guerra de demandas por violación de patentes que parece no tener fin. Tanto es así que un juez llegó a bloquear la venta del Galaxy Tab 10.1 en Estados Unidos (posteriormente se levantó el veto) tras una demanda interpuesta por Apple.



Dibujo del juicio entre Samsung y Apple en EEUU.



6 REPRODUCTORES MULTIMEDIA CON ANDROID

Android llega a tu televisor

Analizamos los primeros reproductores multimedia que permiten llevar todo el potencial de Android a la pantalla de tu televisor. Una idea interesante que pretende poner este tipo de dispositivos otra vez de moda.



Por:
Iván Muñoz

Actualmente la gran mayoría de televisores que salen al mercado, independientemente de su precio, incorporan al menos una entrada USB compatible con los formatos de codificación de vídeo más utilizados en la red, ésto unido a la proliferación de modelos inteligentes con conectividad WiFi y acceso a la red, ha conseguido aplacar el "furor" desencadenado hace un par de años aproximadamente, por los reproductores multimedia (con o sin disco duro).

Android al rescate

Con un mercado en preocupante descenso de ventas, a los fabricantes no les ha quedado más remedio que buscar fórmulas alternativas para reactivar el interés por este tipo de dispositivos. Y parece que la solución, y no son ni serán los últimos en recurrir a el, la han encontrado en el omnipresente Android. Sin duda, **resulta muy tentador poder disfrutar de todo el potencial del sistema operativo de Google en la pantalla de nuestro televisor**, algo que a día de hoy no ofrece ningún televisor inteligente, ni siquiera los modelos de gama alta más costosos.

Android en cifras

A finales del mes de octubre de 2008, HTC lanzó al mercado el primer smartphone con sistema operativo Android, el HTC Dream.
Durante estos cuatro años el crecimiento del SO para dispositivos móviles de Google ha sido meteórico, hasta lograr convertirse en el líder absoluto del mercado de smartphones y tabletas. Se estima que existen más de 500 millones de dispositivos con alguna versión de Android instalada en todo el mundo y que 1,3 millones se unen cada día. Igualmente expectaculares son las cifras en lo referente al número de aplicaciones, con más de 25.000 millones de descargas, de las cuales 12.000 millones corresponden al año 2012. La tienda de aplicaciones de Android cuenta con más con 675.000 aplicaciones y juegos.

Mercado emergente

Aunque en un tipo de dispositivos relativamente reciente, ya hemos podido reunir una muestra significativa de producto, suficiente para hacernos una idea muy precisa la de la situación real de los reproductores multimedia con Android. Las marcas de primer línea todavía no han movido ficha esperando la respuesta de los "early adopters" ante este nuevo concepto de producto. De momento, la oferta se centra en marcas secundarias, algunas de ellas sólo disponibles a través de la red. Marcas como Mygica, nos comentan que no dan abasto ante la creciente demanda, reflejo de gran interés que están provocando estos dispositivos.
Algo lógico, ya que Android abre un universo de posibilidades muy superior al de las plataformas estancas de los televisores inteligentes de marcas como Samsung, LG, Philips o Panasonic, donde las aplicaciones se cuentan con los dedos de una mano, frente al más de 675.000 apps disponibles actualmente en la Google Play Store.
Aunque sobre el papel suena de fábula, **implementar Android en un televisor no es tarea sencilla**. En este test, donde analizaremos los 5 modelos más punteros, hemos prestado especial atención a aspectos como la potencia de proceso, la gestión de recursos y el manejo general. Los resultados han sido sorprendentes, tanto en el aspecto negativo como en lo positivo. ¡No te lo pierdas!



Aunque algunos modelos incorporan mando con teclado qwerty completo, también puedes conectar uno por USB.

Nuestro criterio de selección...

Para la selección de producto hemos dejado a un lado aspectos como el precio, todos son relativamente económicos, y nos hemos centrado en dos factores fundamentales: ausencia de disco duro y sistema operativo Android, preferiblemente en su versión 4.0 ICS. Algunos modelos, en apariencia interesantes como el Xtreamer Prodigy, han sido descartados al contar con una emulación de Android lanzada desde un sistema operativo propietario.

& LO MEJOR LO PEOR de los modelos probados



DMTECH
DM-SMART TV
- Compacto
- SO muy bien implementado
- Mando RF con ratón

- Conectividad escasa



ENERGY
SMART TV BOX
- Sintonizador DVB-T
- Conectividad

- Errores ROM
- No tiene mando RF



ENGEL
EN 1007M
- Incluye cable HDMI
- Doble mando

- Errores ROM graves
- Android 2.3.4
- Launcher



INVES
SMART TV 101
- Sintonizador DVB-T
- Incluye cable HDMI
- Mando RF

- Errores ROM
- Android 2.3.4



MYGICA
ENJOY TV NANO
- Incluye cable HDMI
- Arranque en 6 sg.
- Mando RF

- Errores ROM
- Instalación de Apps



WOXTER
ANDROID TV 500
- Muy fluido
- 8 GB de memoria
- Conector GoFlex

- Mando RF opcional



Cómo hacemos las pruebas en PCI LAB

Enfrentarse a dispositivos de nuevo cuño como estos reproductores multimedia con Android no ha sido tarea sencilla para nuestro laboratorio.

Al tratarse de dispositivos "desconocidos" no sabemos, a priori, dónde podemos encontrar problemas.

Benchmark

Una de las ventajas de que los dispositivos incluyan el sistema operativo de Google, es que pudimos someterlos a las mismas aplicaciones de medición de rendimiento, Benchmarks, que los smartphones o tabletas. De esta forma pudimos mediar de forma objetiva su rendimiento. AnTuTu, Geekbench, GL Benchark y Vellamo, este último sólo pudimos realizarlo en los modelos de Woxter y Mygica, arrojaron resultados muy homogéneos en todos los modelos. En general el rendimiento, motivado por sus procesadores de un solo núcleo, es bastante bajo y sólo Woxter y Mygica, consiguen acercarse ligeramente al aprobado gracias a sus mejores valoraciones en lo que a rendimiento gráfico 2D/3D se refiere. Por suerte las bajas calificaciones de los benchmarks no se ven reflejadas a la hora de interactuar con los diferentes equipos, tan sólo Engel consiguió volvernos locos en algunas ocasiones, el resto, en mayor o menor medida, responden de forma fluida y bastante precisa.

Juegos y aplicaciones

Tampoco hemos encontrados graves problemas de rendimiento a la hora de ejecutar aplicaciones y juegos convencionales, aunque en juegos 3D algo más complejos los cortes fueron frecuentes, sólo Woxter, Mygica y DMETCH aprobaron en este apartado. Aunque por desgracia estos problemas de rendimientos pasan a un segundo plano al darnos cuenta de que la mayoría de juegos no reconocen, una vez ejecutado los métodos de interacción de estos reproductores. Ya sea con el Air-Mouse, ratón o teclado, la gran mayoría de juegos no responden. Además, aquellos que sí lo permite, resultan casi injugables, ya que nada tiene que ver un puntero o teclado con la interacción táctil para la que están pensados. En definitiva, para juegos, siempre que lo permitan, tendrás que conformarte con títulos "tranquilos" tipo Andry Birds, y dejar los títulos de acción para tu smartphone o tableta.



Los reproductores con mando tipo Air-mouse que funcionan por radiofrecuencia necesitan un dongle conectado a uno de los puertos USB.

Contenidos multimedia

Aunque Android sea su "gancho" comercial, no debemos

¡¡Oooops!!

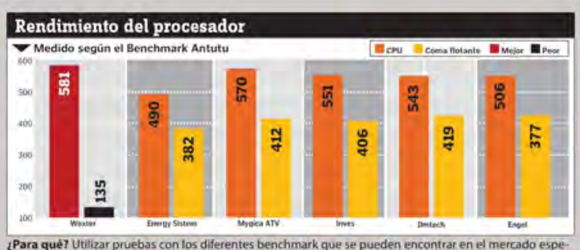
¡No puedo encenderlo!



Los mandos tipo Air-mouse, utilizan la emisión radio frecuencia, lo que provoca una situación, por decirlo de alguna forma, curiosa: es posible apagar el dispositivo con el mando, pero no volverlo a encender, esto ocurre en Inves, Mygica y Engel. Con el mando de Woxter no ocurre, ya que incorpora tecnología RF e infrarrojos.

RESULTADOS

Con estos gráficos puedes hacerte una idea de los aspectos más relevantes de cada reproductor multiemdia con Android. En las páginas siguientes encontrarás las tablas, donde están detalladas todas las pruebas realizadas, pero gracias a estas gráficas descubrirás de un vistazo rápido cómo se comportan nuestros aspirantes en campos tan importantes como el rendimiento de la CPU (con la ayuda de AnTuTu y Geekbench), el rendmientos de los gráficos en 2D y 3D (con GLBenchmarkt) y el tiempo de encendido.



¿Para qué? Utilizar pruebas con los diferentes benchmark que se pueden encontrar en el mercado específicamente para Android es la mejor manera de conocer su verdadero rendimiento. Todo lo demás no dejan de ser opiniones más o menos subjetivas.



Los modelos de Inves y Energy son los únicos que incorporan sintonizador DVB-T con funciones de grabación y televisión desplazada.

dejar de lado que nos encontramos ante reproductores multimedia, pensados mayoritariamente para vídeo, ya sea desde la memoria interna, desde un disco USB o desde un servidor de contenidos DLNA vía WiFi. En este aspecto todos los modelos, sin excepción, superaron sin problemas la prueba, siendo capaces de reproducir archivos en alta resolución en diversos formatos con total fluidez. Incluso a la hora de reproducir contenidos en 3D tampoco observamos problemas, pese a que sólo algunos indicaban en su hoja técnica este aspecto.

Manejo

Aunque en los cinco modelos analizados es posible conectar cualquier tipo de teclado o ratón, ya sea WiFi o cableado, contar con un mando tipo Airmouse, que permite mover el puntero por la pantalla al estilo Nintendo Wii, resulta muy cómodo. Sólo Energy no dispone de esta posibilidad, aunque lo resuelve con un buen launcher adaptado.



> “Android está pensado para su uso con una pantalla táctil, por lo que muchas apps no se pueden manejar con el mando”

Errores de instalación

De base, Android no ha sido pensado para este tipo de dispositivos por lo que en algunas ocasiones el sistema operativo genera conflictos. Por ejemplo, es frecuente que el sistema confunda la conexión de red cableada con la conectividad 3G, impidiendo que se puedan descargar archivos de gran tamaño si no se activa la red WiFi. Además, sólo Woxter y Dmtech permiten instalar estos programas grandes en la memoria interna, teniendo que recurrir a tarjetas SD (en el caso de Mygica es la única opción posible). También es curioso encontrar la opción "Bluetooth" dentro de las opciones de conexión cuando ninguno de los reproductores analizados es compatible con este tipo de conexiones. Sólo el modelo de Dmetch ha eliminado la conectividad Bluetooth dentro de los ajustes de configuración, evitando posibles equívocos y problemas.

Android launchers

Una de las ventajas que tiene Android es la posibilidad de personalizar, incluso hasta dejarlo irreconocible, todo la interfaz del sistema operativo. Son los denominados launcher, o lanzadores de aplicaciones, un software que se ejecuta al finalizar la carga y que modifica el entorno gráfico por defecto. Aunque los launcher no alteran el software y se encargar simplemente de la parte estética, una mala implementación puede afectar al rendimiento del sistema, haciéndolo más lento e inestable, lo que repercute de forma negativa en la experiencia de uso. En el test casi todos los fabricantes han optado por incluir algún tipo de personalización, aunque las pruebas han demostrado que es más fluido el entorno por defecto.



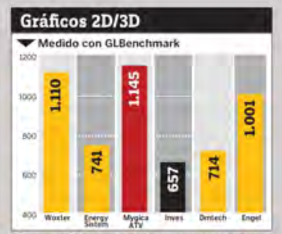
Al contrario que iOS, totalmente rígido, Android es muy personalizable.

Operaciones

Medido con Geekbench

Woxter	Energy Sistem	Mygica ATV	Inves	Dmtech	Engel
231	377	445	421	404	423

¿Para qué? Geekbench nos ayudó a conocer la capacidad para realizar operaciones, complementando los resultados de AnTuTu.



¿Para qué? La capacidad para mover con fluidez gráficos en 2D y 3D, es esencial a la hora de poder utilizar algunas aplicaciones.



¿Para qué? Si eres impaciente este parámetro es fundamental para ti. Sorprendente Mygica, con un modo de arranque en 6 segundos.



WOXTER ANDROID TV 500



Woxter en el único de la comparativa que ha optado por no incluir un launcher personalizado, dejando la **versión Android 4.0.4 con su apariencia por defecto**. La personalización, si se desea, queda en manos del usuario a través de aplicaciones como Go Launcher.

Experiencia de uso

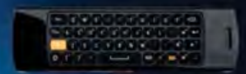
Para su manejo dispone de dos mandos, uno convencional por infrarrojos y otro, opcional (incluido en el precio final que indicamos en el test), híbrido infrarrojo/RF con función Air-mouse y teclado qwerty completo (que además cuenta con batería recargable por USB), aunque siempre puedes recurrir al ratón y teclado externo. Independientemente del medio de control, la interfaz se mueve con gran dinamismo convirtiendo al Woxter, sin errores graves que destacar, en uno de los modelos con una experiencia de uso más satisfactoria. **Reproduce a la perfección archivos de vídeo en Full HD y es compatible con 3D**. Además, en la parte superior encontramos una conexión para discos de 2,5 pulgadas que Woxter llama Goflex. Como pequeño inconveniente indicar que no conseguimos hacer funcionar ninguna webcam, como indica el fabricante, pese a probar con unos cuantos modelos.

Almacenamiento

Los 8 Gb de almacenamiento interno del Woxter TV 500 pueden utilizarse para instalar aplicaciones, incluso de gran tamaño. Algo que no siempre no ha resultado posible con otros reproductores del test, algo que les ha penalizado.



El Woxter Android TV 500 destaca por su amplia conectividad, con tres conexiones USB 2.0, y sus 8 GB de almacenamiento interno.



El segundo mando RF/ Infrarrojos, con teclado qwerty, se adquiere por separado.

Mando extra

El precio del reproductor, con un mando estándar, es de 99 euros, aunque merece la pena gastar los **39,9 euros que cuesta el mando adicional**.

Precio	138,90 €
Fabricante	Woxter
www.woxter.com	
Especificaciones	
Dimensiones	17,5x5x11,6 cm
Procesador	ARM Cortex A8 1 GHz
Memoria RAM	1 GB DDR3
Gráficos	GPU Mali 400 con soporte Open GL 3D.
Almacenamiento	8 GB
Sistema operativo	Android 4.0.4
Conectividad	WiFi, HDMI, vídeo compuesto, audio digital óptico, 3xUSB 2.0, tarjetas SD/SDHC, y RJ45
CALIDAD/PRECIO	5,4

Sin lograr los mejores resultados en las pruebas de rendimiento, sobre el terreno el Woxter Android TV 500 se ha mostrado como el más equilibrado.



2º ENERGY SMARTTV BOX

NOTA 5,8



Energy Sistem ha conseguido dar la sorpresa situando su Android SmartTV Box en los puestos de privilegio de la comparativa. Sin grandes alardes estéticos, el SmartTV Box es **uno de los más completos y mejor implementados del test**.

Sintonizador

Dispone de lo último de Android en su versión 4.0.3, con un launcher propietario un tanto espartano pero que se adapta a la perfección a la ausencia de un mando con puntero (aunque puedes conectar un ratón y un teclado, ya que cuenta con 3 puertos USB y un puerto Mini USB OTG). La interfaze se mueve con soltura, pudiendo ejecutar sin problemas la mayoría de aplicaciones. **No hemos apreciado fallos graves de funcionamiento** y reproduce con fluidez contenidos a 1080p e incluso vídeos en 3D. Además, tiene **sintonizador DVB-T compatible HD** con función de grabación y televisión desplazada.



Incorpora una salida de antena RF para poder enviar la señal a otros dispositivos.

Precio	94,90 €
Fabricante	Energy Sistem
www.energysistem.com	
Especificaciones	
Dimensiones	12,9x3,3x12,8 cm
Procesador	ARM Cortex A9 750 MHz
Memoria RAM	512 MB DDR2
Gráficos	GPU Mali 400 con soporte Open GL 3D
Almacenamiento	4 GB
Sistema operativo	Android 4.0.3
Conectividad	WiFi, HDMI, A/V out (compuesto), S/PDIF coaxial, tarjetas SD/SDHC, RF IN, RF OUT, RJ45, 3x USB-HOST tipo A, mini USB
CALIDAD/PRECIO	7,3

La mejor opción si necesitas, además de un dispositivo con Android, un sintonizador DVB-T compatible con señales en HD.



3º MYGICA ATV310B

NOTA 5,7



Por su nombre puede que no te resulte excesivamente familiar, pero no te dejes engañar, el reproductor de Mygica es uno de los modelos más estables del test. Incorpora la versión 4.0.4 de Android con el launcher por defecto. Su **mando Air-mouse con teclado**, calcado al del modelo de Inves, permite un control preciso y sencillo y evita tener que recurrir a un ratón o teclado externo.

Conectividad

Reproduce sin ninguna complicación archivos de vídeo en Full HD 1080p y mueve sin problemas aplicaciones complejas con gráficos 3D. Lamentablemente para poder competir por el primer puesto en el test debería haber mejorado su conectividad, ya que **sólo tiene dos conexiones USB** y una de ellas queda inutilizada por el dongle para el mando a distancia. Además, hemos encontrado problemas a la hora de instalar apps de gran tamaño, para las que requiere de forma obligatoria una tarjeta SD, independientemente de si tenemos espacio suficiente en la memoria interna.



La señal de vídeo compuesto con audio estéreo utiliza un conector Mini-DIN de 10 pines.

Precio	109 €
Fabricante	Mygica
www.mygica.es	
Especificaciones	
Dimensiones	11x10,8x2,9 cm
Procesador	ARM Cortex A9 1 Gz
Memoria RAM	1 GB DDR3
Gráficos	GPU Mali 400 con soporte Open GL 3D.
Almacenamiento	2 GB
Sistema operativo	Android 4.0.4
Conectividad	WiFi, HDMI, compuesto + estéreo (Mini-DIN 10 pin a 2x RCA), audio digital óptico, 2xUSB 2.0, tarjetas SD/SDHC y RJ45
CALIDAD/PRECIO	6,4

Algunos errores ROM y su escasa conectividad (sólo dos puertos USB), alejan al pequeño Mygica de poder luchar por el primer puesto.



4º INVES
SMART TV 101
NOTA 5,6



Inves apuesta por un launcher extremadamente personalizado que resulta, hasta que consigues familiarizarte con él ya que no tiene ayudas en pantalla, bastante poco intuitivo. Y que incluso nos hace dudar, en un primer momento, de si estamos ante un dispositivo Android.

Market Place

Por prestaciones en reproductor de Inves podría con la última versión de Android, aunque actualmente instala la versión 2.3.4. Pese a que en ocasiones se producen fallos a la hora de introducir texto, ya sea con un teclado externo o con el teclado Qwerty de **su mando RF con Air-mouse**, la interfaz responde



Tiene 3 puertos USB, aunque uno de ellos que inutilizado por el dongle para el mando.

con fluidez y precisión. Un detalle curioso, es la imposibilidad de actualizar la tienda de aplicaciones de Google por la nueva versión Play, por lo que tenemos que conformarnos con el entorno Market antiguo. **Incorpora sintonizador de DVB-T** con todas las funciones y reproduce sin problemas vídeo Full HD 1080p y 3D.

Precio	159 €
Fabricante	Investronica
www.elcorteingles.es	

Especificaciones	
Dimensiones	19,6x2,9x16,1 cm
Procesador	ARM Cortex A9 800 Mhz
Memoria RAM	512 MB
Gráficos	GPU Mali 400 con soporte Open GL 3D
Almacenamiento	4 GB
Sistema operativo	Android 2.3.4
Conectividad	WiFi, HDMI, compuesto, audio digital óptico / coaxial, 3xUSB 2.0, SD/SDHC, RF IN y RJ45

CALIDAD/PRECIO 4,6

Es una lástima que teniendo potencial suficiente para ello, no incorpore ya la última versión de Android. Le hubiese ayudado.



5º DMTECH
DM SMART TV
NOTA 4,6



El reproductor más dicreto del test, ya que se puede conectar directamente al puerto HDMI del televisor, demuestra muy buenas maneras, con un **launcher muy bien personalizado** y un mando de control muy completo.

Mando diferente

Pese a su pequeño tamaño, el reproductor de DMTECH añade al televisor todas las funciones



Además del teclado Qwerty, el mando dispone de un pequeño touchpad.

de los modelos de sobremesa. Incorpora la última versión de Android con un launcher muy amigable. De hecho, es la mejor implementación de todo el test ya que ha sido el único que no ha presentado **ningún tipo de error ROM** a tener en cuenta. Su manejo es fluido y reproduce sin complicaciones vídeo en HD. Dispone de dos mandos de control, uno convencional por infrarrojos y un segundo, mucho más completo, por RF con teclado completo y un pequeño touchpad, algo impreciso. Debido a su pequeño tamaño, tiene el gran incoveniente de su escasa conectividad.

Precio	99 €
Fabricante	DMTECH
www.dmtech.maygap.com	

Especificaciones	
Dimensiones	3,4x,1,6x9 cm
Procesador	ARM Cortex A9, 1 GHz
Memoria RAM	512 Mb
Gráficos	GPU Mali 400 con soporte Open GL 3D
Almacenamiento	4 GB
Sistema operativo	Android 4.0.3
Conectividad	WiFi, HDMI directo, 1xUSB 2.0, lector tarjetas micro SD/SDHC

CALIDAD/PRECIO 6,0

El reproductor más pequeño del test se ve penalizado, a pesar de su gran experiencia de uso, por su escasa conectividad.



6º ENGEL EN1007M

NOTA 4,3



Físicamente es uno de los modelos más atractivos del test: pequeño, con buenos materiales de construcción y compacto **mando Air-mouse incluido**. Lamentablemente las buenas sensaciones se diluyen, cual azucarillo, nada más ponerlo en funcionamiento.

Desconcertante

Resulta complicado sacar alguna opinión positiva de este modelo. La versión de **Android es la 2.3.4 y utiliza un launcher propietario** simplemente desastroso, inmanejable y nada intuitivo. Cierra de forma constante, y sin motivo aparente, las aplicaciones lanzadas. Los detalles desesperantes son incontables, por ejemplo, sólo permite restaurar desde el root. Además,



Su conectividad es algo limita, aunque al no tener mando RF, los puertos USB quedan libres.

aunque Google Play está instalado no dispone de ningún acceso directo, ni aparece en el listado de aplicaciones, por lo que hay que entrar vía web. Esto puedes solucionarlo instalando Go Launcher, pero no desaparecerán los problemas, ya que nos resultó imposible instalar aplicaciones de gran tamaño.

Precio	149 €
Fabricante	Engel
www.engelaxil.com	
Especificaciones	
Dimensiones	10x2,7x10,5 cm
Procesador	ARM Cortex A9, 800 Mhz
Memoria RAM	512 Mb
Gráficos	GPU Mali 400 con soporte Open GL 3D.
Almacenamiento	2 GB
Sistema operativo	Android 2.3.4
Conectividad	WiFi, HDMI, compuesto + estéreo (Mini-DIN 10 pin a 2x RCA), audio digital óptico, 2xUSB 2.0, tarjetas SD/SDHC y RJ45

CALIDAD/PRECIO	3,7

Un dispositivo "a medio cocinar" que esperemos resuelva sus múltiples errores con una próxima actualización de software que necesita con urgencia.

RESULTADOS DE LAS MEDICIONES





	1º WOXTER ANDROID TV 500	2º ENERGY SISTEM SMART TV BOX
Fabricante	Woxter	Energy Sistem
Teléfono de contacto	902 877 334	902 294 294
Página web	www.woxter.com	www.energysistem.com
Precio	138,90 €	94,90 €

Especificaciones técnicas facilitadas por el fabricante

Modelo	Woxter Android TV 500	Energy Sistem Energy Android Smart TV Box
Procesador	sun4i - ARMv7 VFPv3 NEON 1 GHz	MBX - AMLOGIC MESON-M1 8726M 750 MHz
Procesador gráfico	Mali-400 MP	Mali-400 MP
Memoria interna / RAM	8 GB / 1 GB	4 GB / 512 MB
Sistema operativo	Android 4.0.4	Android 4.0.3

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	Woxter	Nota	Energy Sistem	Nota
Conectividad	**30,00%**		**6,70**		**6,47**
Conexiones de vídeo	7,00%	1 vídeo compuesto, 1 HDMI	7,00	1 AV Out (1 miniJack a 1 vídeo compuesto), 1 HDMI, 1 Antena RF In, 1 Antena RF Out	6,00
Conexiones de audio	7,00%	2 RCA, 1 digital óptica	7,00	1 AV Out (1 miniJack a 2 RCA), 1 digital coaxial	6,00
Conexiones de datos	7,00%	3 USB 2.0, 1 RJ-45	7,00	3 USB 2.0, 1 miniUSB 2.0 OTG, 1 RJ-45	8,00
Conectividad WiFi	6,00%	802.11 bgn	9,00	802.11 bgn	9,00
Conectividad Bluetooth	3,00%	No	0,00	No	0,00
Funciones	**34,00%**		**6,18**		**7,00**
Memoria	10,00%	8 GB	8,00	4 GB	6,00
Ranura tarjetas	3,00%	SD, SDHC	8,00	SD, SDHC, MS	8,00
Sistemas de archivo admitidos	4,00%	FAT32, NTFS	4,00	FAT32, NTFS, HFS	6,00
¿Soporta unidades particionadas?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
USB host: teclado USB / ratón USB	3,00%	Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00
USB host: almacenamiento masivo	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
USB host: webcam §1 / sintonizador TV §2	3,00%	No / No	0,00	No / No	0,00
Sintonizador TV	4,00%	No tiene	0,00	DVB-T HD integrado	10,00
Compatibilidad con teclado bluetooth	1,00%	No	0,00	No	0,00
Rendimiento	**20,00%**		**4,30**		**3,49**
Reproducción 1080p / 3D	2,00%	Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00
AnTuTu Benchmark, RAM	2,00%	Medio (406)	4,85	Bajo (288)	3,31
AnTuTu Benchmark, CPU enteros / coma flotante	2,00%	Bajo (581 / 135)	2,85	Bajo (490 / 382)	3,81
AnTuTu Benchmark, gráficos 2D	2,00%	Bajo (235)	3,75	Medio (249)	4,92
AnTuTu Benchmark, gráficos 3D	2,00%	Medio (742)	5,15	Muy bajo (338)	1,63
Vellamo Mobile Web Benchmark, suavidad desplazamiento navegador	2,00%	Media (67)	4,33	N/A	0,00
Geekbench 2.3.7	4,00%	Muy baja (231)	1,35	Baja (377)	3,78
GLBenchmark 2.5.1 Egypt C16Z16 Onscreen	4,00%	Medio (1.110)	4,69	Muy bajo (741)	1,85
Otros	**16,00%**		**5,56**		**5,07**
Mando a distancia / teclado	5,00%	Mando Air Mouse doble (mando iconos + QWERTY) IR y RF 2,4 GHz, y mando estándar IR	8,00	Mando alfanumérico estándar IR	5,00
Tiempo de encendido	3,00%	Largo (46 s)	2,80	Muy largo (72 s)	0,00
Consumo eléctrico en funcionamiento	1,00%	3,5W	8,85	7,5W	5,77
Tienda de aplicaciones	1,00%	Google Play Store	10,00	Google Play Store, 1 Mobile Market, 1 Mobile Game	10,00
Dimensiones	3,00%	Muy grande (17,5 x 5,0 x 11,6 cm)	1,61	Normal (12,9 x 3,3 x 12,8 cm)	5,70
Peso	1,00%	Normal (382 g)	4,94	Ligero (212 g)	7,22
Garantía	2,00%	2 años	6,00	3 años	8,00
Total	**100,00%**		**5,86**		**5,83**
Correcciones a la nota		Errores ROM leves	-0,05	Errores ROM	-0,10
		Receptor RF USB (anula un puerto)	-0,05	Salida antena RF	+0,05
		Conector GoFlex para discos duros	+0,10		
NOTA DE CALIDAD		**5,86**		**5,78**	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		**5,39**		**7,32**	







3º MYGICA ATV310B ENJOY TV NANO

MyGica
985 288 282
www.mygica.com / orbitadigital.com
109 €

4º INVES SMART TV 101

Inves Smart TV 101Inves
902 354 435
www.inves.es
159 €

5º DMTECH DM-SMART-TV

DMTECH
917 482 940
www.dmtech.maygap.com
99 €

6º ENGEL ENGELDROID EN 1007M

Engel EngelDroid EN 1007 M Engel
937 191 811
www.engel.es
149 €

Especificaciones técnicas facilitadas por el fabricante

MyGica	Inves	DMTECH	Engel
MyGica ATV310B Enjoy TV Nano	Inves Smart TV 101	DMTECH DM-Smrt-TV Dongle	Engel EngelDroid EN 1007 M
MBX - AMLOGIC MESON3 8726M SKT SH 1 GHZ	MBX - AMLOGIC MESON3 8726M SKT SH 1 GHZ	MBX - AMLOGIC MESON-M1 8726M DVBC 1 GHz	MBX - AMLOGIC MESON-M1 8726M 750 MHz
Mali-400 MP	Mali-400 MP	Mali-400 MP	Mali-400 MP
2 GB / 1 GB	4 GB / 512 MB	4 GB / 512 MB	2 GB / 512 MB
Android 4.0.4	Android 2.3.4	Android 4.0.3	Android 2.3.4

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

MyGica	Nota	Inves	Nota	DMTECH	Nota	Engel	Nota
	6,00		6,93		3,43		6,00
1 AV Out (1 Mini-DIN 10 pin b a 1 vídeo compuesto), 1 HDMI	6,00	1 vídeo compuesto, 1 HDMI, 1 Antena RF In	7,00	1 HDMI	5,00	1 AV Out (1 Mini-DIN 10 pin b a 1 vídeo compuesto), 1 HDMI	6,00
1 AV Out (1 Mini-DIN 10 pin b a 2 RCA), 1 digital óptica	6,00	2 RCA, 1 digital óptica, 1 digital coaxial	8,00	No tiene	0,00	1 AV Out (1 Mini-DIN 10 pin b a 2 RCA), 1 digital coaxial	6,00
2 USB 2.0, 1 RJ-45	6,00	3 USB 2.0, 1 RJ-45	7,00	1 USB 2.0	2,00	2 USB 2.0, 1 RJ-45	6,00
802.11 bgn	9,00	802.11 bgn	9,00	802.11 bgn	9,00	802.11 bgn	9,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	5,47		6,76		5,65		5,47
2 GB	4,00	4 GB	6,00	4 GB	6,00	2 GB	4,00
SD, SDHC	8,00	SD, SDHC	8,00	micro SD, micro SDHC	6,00	SD, SDHC	8,00
FAT32, NTFS, EXT3, HFS	8,00	FAT32, NTFS	4,00	FAT32, NTFS, HFS	6,00	FAT32, NTFS, EXT3, HFS	8,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No / No	0,00	No / No	0,00	No / No	0,00	No / No	0,00
No tiene	0,00	DVB-T HD integrado	10,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	4,44		3,06		3,15		3,50
Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00	Sí / Sí	10,00
Medio (399)	4,76	Bajo (314)	3,65	Bajo (324)	3,78	Bajo (294)	3,39
Medio (570 / 412)	4,94	Medio (551 / 406)	4,68	Medio (543 / 419)	4,70	Bajo (506 / 377)	3,95
Muy bajo (146)	0,00	Muy bajo (146)	0,00	Muy bajo (146)	0,00	Muy bajo (144)	0,00
Bajo (488)	2,94	Muy bajo (250)	0,87	Muy bajo (300)	1,30	Muy bajo (250)	0,87
Muy baja (58)	2,00	N/A	0,00	N/A	0,00	N/A	0,00
Media (445)	4,92	Media (421)	4,52	Media (404)	4,23	Media (423)	4,55
Medio (1.145)	4,96	Muy bajo (657)	1,21	Muy bajo (714)	1,65	Bajo (1.001)	3,85
	7,76		4,58		6,49		5,59
Mando Airmouse QWERTY RF 2,4 GHz	7,00	Mando Airmouse QWERTY RF 2,4 GHz	7,00	Mando (QWERTY + Touchpad) RF 2,4 GHz y mando iconos IR	7,00	Mando Twist doble (mando numérico + QWERTY) IR y mando Motion RF 2,4 GHz	6,00
Muy corto (6 s)	10,00	Muy largo (88 s)	0,00	Muy largo (60 s)	0,00	Muy largo (104 s)	0,00
6,3W	6,69	8,4W	5,08	5,4W	7,38	7,5W	5,77
Google Play Store	10,00	Google Android Market	9,00	Google Play Store	10,00	Google Play Store	10,00
Pequeño (11,0 x 10,8 x 2,9 cm)	7,44	Grande (19,6 x 2,9 x 16,1 cm)	2,48	Muy pequeño (3,4 x 1,6 x 9,0cm)	10,00	Pequeño (10,0 x 2,7 x 10,5 cm)	7,97
Muy ligero (141 g)	8,17	Normal (396 g)	4,75	Muy ligero (48 g)	9,42	Ligero (176 g)	7,70
2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
	5,79		5,73		4,62		5,25
Errores ROM	-0,10	Errores ROM	-0,10	Receptor RF USB (anula el puerto)	-0,05	Errores ROM graves y FC continuos	-1,00
Receptor RF USB (anula un puerto)	-0,05	Incluye cable HDMI	-0,05	Incluye alargador HDMI	+0,05	Receptor RF USB (anula un puerto)	-0,05
Incluye cable HDMI	+0,05					Incluye cable HDMI	+0,05
5,69		5,58		4,62		4,25	
6,42		4,59		6,02		3,65	

Conclusiones de la comparativa

El test demuestra que adaptar a la pantalla de un televisor un sistema operativo orientado a pantallas táctiles de pequeño y mediano tamaño como Android, no es tarea ni mucho menos sencilla.

Para que un dispositivo de este tipo sea interesante es de suma importancia la experiencia de usuario. Aunque **la mayoría de modelos analizados han dado la talla**, sus procesadores de un solo núcleo hacen que los resultados de rendimiento estén a años luz de los smartphone y tabletas más actuales. Todos excepto DMETCH, han sufrido bloqueos y "cuelgues", algo que acrecenta nuestra percepción de que estamos ante un tipo de **producto todavía en fase de maduración**, por lo que conviene ir de puntillas a la hora de hacerse con uno de ellos.

En general, todos están bien implementados y permiten una experiencia de usuario relativamente satisfactoria, equiparable a la de un smartphone o tablet Android de gama baja. Aunque existen modelos "a medio cocinar", como el Engel, que únicamente han conseguido darnos dolores de cabeza. Es posible que estos inconvenientes puedan subsanarse a través de actualizaciones de software, aunque en ciertos casos resulta preocupante que un producto salga al mercado con un nivel tan acusado de bugs y fallos de funcionamiento.



Algunos modelos como el Mygica, caben en una mano y son fácilmente ocultables.

Consejos de compra

Si no te gusta ninguno de estos...

La ausencia de disco duro hace que el precio de partida de estos Android sea relativamente accesible. Todos se mueven en la horquilla de los 100 euros por lo que el precio pasa a un segundo plano frente a factores como el rendimiento y la experiencia de uso. Actualmente en la red circulan cientos de reproductores multimedia con Android, muchos de ellos réplicas de los modelos que pueden ver en la comparativa, por lo que nuestro test puede servirte de referencia si tienes dudas sobre el rendimiento de alguno de estos clones. Aunque como ya hemos comentado muchos de los errores estamos seguros de que se solventarán en actualizaciones futuras, es preferible optar por modelos que, de inicio, sean más estables, aunque su precio sea ligeramente superior.

Nuestra Opinión



Por: Iván Muñoz
Redactor del test

Cuando valoro un dispositivo siempre me gusta ponerme en la piel de usuario medio por lo que suelo prestar mucha atención a todo lo relacionado con la experiencia de uso. Incluso a mí, que estoy acostumbrado a batallar con versiones preliminares de muchos productos, en ocasiones algunos de los reproductores Android analizados han llegado a desesperarme con sus continuos fallos. Entiendo que muchos fabricantes quieran llegar los primeros, pero no debería ser de cualquier forma.

Lo más destacado



1º WOXTER TV 500

Sin fallos destacables

Woxter ha hecho muy bien su trabajo, el Android TV 500 destaca por su gran experiencia de uso, un bajo nivel de fallos y las variadas opciones de conectividad, incluso con una conexión para discos de 2,5".




2º ENERGY SMART TV BOX

Con sintonizador DVB-T integrado

Aunque, por tan sólo unas décimas, no consigue hacerse con el primer puesto, el plus que supone su sintonizador DVB-T, unido a su reducido precio, lo posicionan con una excelente opción de compra.





6º ENGEL EN1007M

Un pequeño despropósito

Es el único modelo del test que ha conseguido "sacarnos de nuestras casillas", los fallos son constantes y la implementación del sistema Android no está nada pulido, con un launcher que no tiene ni pies ni cabeza.



A lo grande

SAMSUNG GALAXY NOTE II

TABLETA
Samsung
www.samsung.com/es
659 €

Dimensiones / Peso
8 x 15,1 x 0,9 cm / 183 gr
Procesador
4 Núcleos a 1,6 GHz
Pantalla
5,5" HD Super AMOLED (1.280 x 720)
Almacenamiento
2 GB RAM, 16 GB ampliable a 64 GB
Cámara
8 Mpx (Trasera), 1,9 Mpx (delantera)
Sistema operativo
Android 4.1 JellyBean
Batería
3.100 mAh

- **Android 4.1**
- **Gran autonomía**
- **Alto rendimiento del procesador**

- **Tapa trasera endeble**

Nota 9,0

Nuestra Opinión

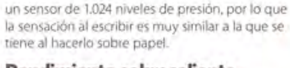
Si el gran tamaño o el elevado precio no te suponen un problema, esta tableta está hecha para ti. El rendimiento es asombroso y la autonomía excelente. Las funciones que se pueden realizar con el S Pen le dan un valor añadido. Gracias al Note II, volverá a estar de moda el stylus.

Un año después del lanzamiento de su primer híbrido entre smartphone y tableta, o "tabletófono", Samsung presenta una nueva versión: el Galaxy Note II. Las cifras de ventas del primer Note demostraron a los más escépticos, que lo veían demasiado grande para ser un teléfono y demasiado pequeño para una tableta, que estaban equivocados.
En esta nueva evolución, la compañía surcoreana ha mejorado tanto el rendimiento como las funcionalidades de su terminal, para que la experiencia de uso sea impecable.

Grande. Esa es la primera impresión que se tiene nada más abrir la caja y ver este dispositivo, que no se sabe bien si es una tableta con aspecto y prestaciones de teléfono, o es al revés.
Esa sensación de aparatoso es el precio que hay que pagar a cambio de tener una **pantalla de 5,5"**. Sin embargo, con un grosor de sólo 9,4 mm y un peso de 183 gr, cabe perfectamente en el bolsillo del pantalón o en el interior de la chaqueta. En este sentido, Samsung ha hecho un gran trabajo, ya que el Galaxy Note II es **más estrecho y fino** que el antiguo modelo, a pesar de que tiene una pantalla de mayor tamaño (en la primera versión la pantalla es de 5,3"). Solamente al intentar manejarlo con una mano, uno



Tanto la tarjeta SIM como la SD son en formato Micro. El lector NFC va colocado en el interior de la carcasa trasera, que va sujeta con pestañas.



se da cuenta de que resulta una tarea imposible sin correr el riesgo de que se caiga.
La carcasa trasera decepciona un poco si la comparamos con las de algunos de sus competidores fabricadas en cristal, aluminio y sofisticados polímeros pero, la extremada delgadez de su plástico, seguro que es uno de los motivos que restan unos gramos a su peso final.
Lo que realmente marca la diferencia entre la familia Note y el resto de smartphones y tabletas, es el uso del **S Pen**. Más largo y más grueso que el anterior, este nuevo puntero ha sido diseñado para que su uso sea más cómodo. Dispone de un sensor de 1.024 niveles de presión, por lo que la sensación al escribir es muy similar a la que se tiene al hacerlo sobre papel.

Rendimiento sobresaliente

El procesador Exynos 4412 de **cuatro núcleos a 1,6 GHz** y los 2 GB de memoria RAM, convierten al Note II en **uno de los dispositivos móviles más rápidos** que se hayan fabricado jamás. La transición entre escritorios o apps es instantánea, y el uso de la multitarea es excepcional, ya que las aplicaciones en segundo plano se mantienen abiertas sin que por esto se ralentice la velocidad de proceso.
Las opciones **Pop-up Play** y **Pop-up Browser** permiten mantener dos aplicaciones ejecutándose a la vez en la misma pantalla. Gracias a ellas se puede estar viendo un vídeo en miniatura o navegar por Internet mientras se utiliza, simultáneamente, otra aplicación.
También se pueden tomar notas en todo momento con la opción **Pop-up Note**, por ejemplo, durante una llamada. A esto ayuda su enorme pantalla de 5,5" HD Super AMOLED. La resolución, de **1.280 x 720 píxeles**, es la misma que la del Galaxy S III pero en más superficie. Esto se traduce en que la densidad de píxeles por pulgada es menor en el caso del Note II (264 ppp). Al tener **formato 16:9**, permite ver vídeos a pantalla completa sin bandas negras a los lados.
Para completar sus características, este "tabletófono" incorpora lo último en conectividad, como LTE, USB 2.0 Host, NFC y WiFi Direct para una transferencia de archivos más rápida.
El aumento de la capacidad de la batería hasta los **3.100 mAh** sin aumento de grosor ha sido un gran acierto, y permite un uso moderado del terminal durante dos jornadas completas.

No pierdas detalle

Gracias al uso del S Pen, puedes tomar apuntes a mano durante el transcurso de una llamada. Sólo hay que configurar adecuadamente el smartphone y, al sacar el puntero de su ranura, se abrirá un bloc de notas.

Te estoy observando

Mediante el uso de técnicas de reconocimiento facial, Samsung Galaxy Note II incopora nuevas funciones, como Smart Stay, que mantiene la pantalla encendida mientras el usuario la está mirando, y no rota la imagen si detecta que se tumba de lado. También es posible desbloquear el terminal mediante el reconocimiento de la cara del propietario. Sorprendente, pero poco práctico, ya que además hay que añadir un comando de voz para que se ejecute. En total, unos cinco segundos como mínimo.

Saca partido al S Pen

Asociado a este nuevo stylus, han desarrollado un completo software que permite realizar multitud de tareas cómodamente. Con Air View se puede ver una previsualización de una nota, email o foto, simplemente pasando el puntero por encima sin llegar a tocar la pantalla. La función Easy Clip permite recortar a mano alzada cualquier parte de la pantalla y capturarla. Escribir notas detrás de las fotografías y en las citas del calendario también es posible fácilmente. Con la incorporación de Quick Command, ahora se pueden controlar funciones del teléfono escribiendo el comando correspondiente con el stylus, como llamar, mandar mensajes, etc.





La cámara

Samsung ha mantenido las mismas especificaciones para la cámara que en su Galaxy S III: 8 Mpx con grabación de vídeo HD a 30 fps para la trasera, y 1,9 Mpx para la frontal.



Incorpora los modos de disparo **mejor rostro y mejor foto**, con los que la propia cámara se encarga de capturar una ráfaga y luego ella sola selecciona la mejor toma.
También incluye la función de detección de rostro, que etiqueta automáticamente las caras conocidas en las fotografías.



A la espera de W8

ACER ASPIRE 5600U

ALL IN ONE

Acer

www.acer.es

1.199 €

Dimensiones
42,1 X 57,4 X 4,3 cm

Procesador
Intel Core i5-3210M, 2,5 GHz, TDP 35W, Ivy Bridge

Memoria Ram
8 GB, DDR3 1333

Gráficos
Intel HD4000 y NVIDIA GeForce GT630M

Disco Duro
Toshiba 1 TB, 5.400 rpm

Pantalla
23", 1.920x1.080 px, multi táctil

Sistema operativo
Windows 7 Home Premium

Conexiones
2X USB 3.0, 3 x USB 2.0, HDMI in, WiFi n, BT 4.0, Gigabit LAN

- **Pantalla multitáctil (x10)**
- **Ergonomía**
- **Conectividad**

- **Capacidad del disco duro**
- **Posibilidades de ampliación**

Nota 8,4

Nuestra Opinión

Las interfaces táctiles serán la forma habitual de interactuar con Windows 8, y este equipo de Acer se posiciona correctamente por diseño, equipamiento de hardware, ergonomía y funcionalidad. No busques el rendimiento de una estación de trabajo, pero sí una experiencia correcta y fluida.



Nos gusta...

El diseño es elegante y funcional, con una ergonomía cuidada gracias a la inclinación de hasta 80 grados de la pantalla para optimizar la experiencia táctil.

Windows 8 ya está aquí. Y con él todo un ejército de nuevos equipos pensados para sacar el máximo partido a este nuevo sistema operativo de Microsoft. Acer es una de las empresas más involucradas con esta nueva forma de trabajar.

El equipo probado integraba Windows 7 Home Premium, pero lo suyo es actualizarlo a Windows 8 si es que no viene preinstalado de fábrica, lo cual debería ser la norma. Con Windows 7, este All In One de Acer no deja de ser un equipo convencional, pero con Windows 8, el cual instalamos tras la primera toma de contacto y la fase de benchmarking, este ordenador se convierte en una máquina diferente. **La experiencia de Windows 8 y su nueva interfaz táctil es realmente satisfactoria y fluida** y su éxito dependerá sobre todo de la cantidad y variedad de aplicaciones disponibles para este sistema operativo. En cualquier caso, las que vienen preinstaladas con Windows 8, y especialmente Internet Explorer 10, ofrecen una funcionalidad correcta y aprovechan la **opción multitáctil de hasta 10 dedos**, al menos en las aplicaciones de demo técnicas disponibles para IE10.

Un hardware correcto

Con el hardware de este equipo, la experiencia es esencialmente fluida. Los benchmarks de rendimiento no son espectaculares en valor absoluto, pero son óptimas para trabajar con Windows 8. La pantalla se puede inclinar hasta 80 grados para evitar que el brazo esté en alto todo el rato usando la interfaz táctil. Si quieres usar el modo escritorio convencional, tendrás que volver al teclado y el ratón, aunque en la experiencia Windows 8 el mejor aprovechamiento del sistema vendrá dado cuando aprendas a combinar el método de entrada táctil con el uso del teclado. Es especialmente interesante la entrada HDMI para ver en pantalla contenidos procedentes de fuentes externas.



La conectividad es correcta, especialmente la inalámbrica, junto con la entrada y salida HDMI.

Compacta con calidad

PANASONIC LUMIX DMC-LX7



Nos gusta...

La rapidez de la cámara es una de sus mejores bazas, junto con la luminosidad de la óptica, y el control creativo sobre los parámetros fotográficos.

Las cámaras compactas siguen teniendo una audiencia fiel gracias a sus virtudes en lo que a tamaño y peso se refiere. Y además, la tecnología permite que la calidad sea muy elevada, aunque necesitas acudir a modelos de gama alta como este la gama alta de Panasonic.

La gama Lumix LX de Panasonic tuvo en el modelo LX3 la referencia de calidad para los fotógrafos profesionales que buscaban una cámara para llevar a todas partes que mantuviera un nivel de calidad acorde con sus exigencias. Desde entonces han pasado años, y el modelo LX5, un tanto descafeinado. Pero con la LX7, Panasonic consigue ponerse al día gracias a la integración de **una óptica extremadamente luminosa** de nada menos que F1.4 en el angular y F2.3 en el tele, superando a muchos de los modelos de la competencia en este apartado. Esta luminosidad permite trabajar con sensibilidades ISO comedidas incluso con poca luz, así como jugar con el efecto de desenfoque del fondo a pesar de que en las compactas no es tan sencillo conseguir este popular efecto creativo. Incluye un **filtro ND para poder usar estas aperturas incluso con mucha luz**, así como modos manuales perfectamente controlables mediante los diales y botones en el cuerpo. Y, por supuesto, cuenta con modo RAW para no comprometer la calidad con la compresión JPEG.

La ergonomía de la cámara es excelente. Con todos los botones y diales necesarios para ajustar los parámetros fotográficos.

Muy rápida

Otra de las virtudes de esta cámara es su rapidez. Es capaz de estar lista para disparar antes de que se pierda el sujeto o la escena que queremos inmortalizar y posiblemente por ese motivo sacrifica funcionalidades tan de moda en la actualidad como la conectividad WiFi. Sería deseable, pero desde luego que **lo que más importa es la calidad y la rapidez**, y de momento esta cámara es una de las mejores en el segmento compacto.

CÁMARA

Panasonic

www.panasonic.es

499 €

Dimensiones / Peso
11 X 6,7 X 4,6 cm / 300 gr

Sensor
MOS 1/1,7" de 10,1 Mpx

Óptica
LEICA VARIO SUMMILUX, 24 - 90 mm, F1.4-2,3 con filtro ND de 3 pasos, estabilización óptica O.I.S y macro de 1 cm

Modos de disparo
PASM, Auto inteligente, vídeo creativo, control creativo, escena

Formatos de grabación
RAW, JPEG, AVCHD, MP4 (FullHD)

ISO
80-12.800

- Calidad de imagen
- Rapidez de respuesta
- Modos manuales

- Calidad a ISO alta
- Sin conectividad WiFi

Nota 9,1

Nuestra Opinión

Si quieres la máxima calidad de imagen tendrás que optar por cámaras con sensores más grandes. Pero si buscas un equilibrio entre tamaño, peso y calidad, este modelo de Panasonic es un candidato sólido en un momento cuando todos los fabricantes ofrecen compactas de gama alta.



Tu primer Ferrari

LOGIC3 CAVALLINO T250

AURICULARES
Logic3
www.ferrari-by-logic3.com
299,90 €

Dimensiones / Peso
16,3 x 18,5 x 6,5 cm / 220 gr
Tamaño de los altavoces
40 mm
Impedancia
32 Ohms
Respuesta de frecuencia
20-20,000Hz
Distorsión THD
1.5% a 1KHz 1mW
Sensibilidad
W 110dB a 1Khz 1mW
Accesorios incluidos
Tres cables de conexión, adaptador para avión, adaptador 6,5 mm y caja de transporte

- **Función de manos libres**
- **Comodidad de uso**
- **Calidad de sonido**

- **Precio**
- **Aislamiento**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

A nivel de diseño y calidad de materiales, los Cavallino T250 de Logic3 son casi incuestionables.
Su sonido es claro, bien matizado y con un nivel muy bajo de distorsión. Aunque falla ligeramente en las frecuencias graves, donde otros modelos de precio similar,como los TDK ST-800 o los Beats Studio, le superan con cierta claridad.



Es habitual que el mundo de la tecnología y el motor, se unan para crear productos que aun en lo mejor de ambos mundos. En este caso ha sido Logic3 quien ha creado los auriculares basados el diseño de la gama GT de Ferrari.

Los auriculares viene alojados en un estuche al estilo de las maletas de viaje semirrígidas, que en lo que a nivel de protección se refiere es excelente, pero que tal vez sea excesivamente voluminoso.
La estructura principal está fabricada en aleación ligera de metales, entre ellos el aluminio que se utiliza para las partes móviles. Las cajas de los altavoces y la parte superior de la diadema están cubiertas de cuero, material que también se utiliza para las almohadillas. El resultado son unos **auriculares de tipo supra-aural abierto extremadamente ligeros**, sólo 220 gramos.

Accesorios y más

Los T250 disponen de clavijas de conexión en ambos extremos, por lo que puedes desconectar el cable también del auricular, con esto se evita los habituales problemas de los auriculares soldados que suelen romperse siempre por este lugar. Aprovechando esta tesitura, se incluyen tres cables. Uno estándar, otro **con controles de volumen y función manos libres** –con micrófono y botón para colgar y descolgar- compatible con la mayoría de smartphones Android, Windows Phone y Blackberry y, un tercero, de similares características, especialmente diseñado para dispositivos iOS. El revestimiento exterior de los cables conexión es de tela, lo que aumenta la resistencia y evita los posibles nudos.
Tras unas cuantas horas de uso, las mullidas almohadillas demostraron hacer muy bien su trabajo y nuestras orejas no se vieron excesivamente resentidas pese a reposar directamente sobre los pabellones auditivos (tipo supra-aural).
En cuanto a aislamiento los T250 se comportan de una forma dispar. Para el oyente el nivel de aislamiento es cercano al de unos auriculares cerrados, pero de cara al exterior el sonido se escapa con facilidad, siendo perfectamente audible desde fuera a partir de un volumen bastante bajo.

Además de un cable convencional, incluye dos cables con función manos libres, uno sólo para Apple.



Los Cavallino T250 pueden plegarse sobre si mismo para facilitar su transporte.

Simplicidad y eficiencia para AMD

GIGABYTE F2A85X-UP4

AMD ha presentado recientemente sus nuevas APU alrededor de la renovada arquitectura Piledriver sucesora de Bulldozer. Y Gigabyte ya tiene placas para ellos.



El modelo analizado entra dentro de la gama media-avanzada de soluciones para los nuevos procesadores A10, A8 y A6 de AMD con gráficos integrados y **zócalo FM2**. Los procesadores Llano no son compatibles con este zócalo, de modo que para actualizar la plataforma tienes que comprar placa y procesador. En cualquier caso, AMD compite en la arena de la relación calidad/precio. No busques un rendimiento espectacular en esta plataforma, pero sí un buen equilibrio entre prestaciones de la GPU integrada y la CPU. La placa es óptima como soporte para estos procesadores. Si el rendimiento de **los gráficos integrados** te vale (lo cual sólo sucederá si el gaming no es tu foco de interés), puedes ahorrarte el gasto en una gráfica dedicada sin problema. Con un disco duro y RAM tendrás un equipo listo para casi todo. Eso sí, intenta que la CPU sea una A10 o A8.

Nuestra Opinión

Si quieres montar un equipo con cuatro componentes (placa, procesador, disco duro y RAM), esta placa es un soporte recomendable si eliges como CPU alguna de las nuevas APUs de AMD, si no buscas récords de rendimiento.

PLACA BASE
Gigabyte

es.gigabyte.com

130 €

Dimensiones
ATX, 30,5 x 24,4 cm

Zócalo
FM2 (CPU AMD A10, A8 y A6)

Chipset
AMD A85x

Conexiones traseras
1 x Ethernet, 1 x HDMI, 1 x DVI-D, 1 x DP, 1 x PS/2, 4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x eSATA 6 Gbps, 6 x audio, 1 x S/PDIF

Ranuras
2xPCI-e x16, 3xPCI-e x1, 1xPCI

- **Temperaturas comedidas**
- **Conectividad**

- **Sin conectividad inalámbrica**
- **Resultados en overclocking**

Nota 8,5

Acerca Internet a tu televisor

ONE FOR ALL INTERNET TO TV LINK 500 SV-2020

Televisores, consolas de videojuegos, reproductores Blu-ray, discos duros multimedia etc. Cada vez es más habitual que necesiten de la conexión a Internet para ampliar sus funcionalidades.



Aunque esto no es siempre posible ya que en muchas ocasiones estos **dispositivos no disponen de WiFi**, y nuestro router se encuentra a varios metros de distancia para poder conectarlo por cable. Otro posible inconveniente es que la señal no llegue con la suficiente intensidad como para poder transmitir contenidos complejo, como vídeos en calidad Full HD. Para solucionar este tipo de controversias, los sistemas PLC, que utilizan **la red eléctrica para trasmitir la señal,** son una excelente solución. El SV-2020 de One For All, soporta velocidad de transferencia de 500 Mbps, tiene una **cobertura de 300 metros** entre unidades y permite cifrar la señal con tan sólo pulsar un botón. Además es HomePlug, por lo que podrás utilizarlo con PLCs de otros fabricantes.

Nuestra Opinión

En las pruebas de campo realizadas, el sistema PLC de One for All consiguió igualar, en idénticas circunstancias, la velocidad de transferencia de una red WiFi. Todo, sin necesidad de ningún tipo de configuración previa.

PLC
One for All

www.oneforall.com

89 €

Dimensiones / Peso
5,6 x 5,6 x 3 cm / 93 gr

Velocidad máxima
500 Mbps PHY

Seguridad
AES de 128 bits

Distancia de funcionamiento
Hasta 300 metros entre ambas unidades

Consumo
<0,5 W en modo de espera / <2,5 W a plena carga

- **Sencillo de configurar**
- **Cifrado con sólo pulsar un botón**
- **HomePlug**

Nota 7,0

Un mes con...

Samsung NX1000

Tras unas semanas utilizando esta cámara, creo que podría convertirse en una buena opción como compañera de viaje. Su bajo peso y la posibilidad de realizar tomas en RAW hablan a su favor.



Por:
Noelia Hernández

Samsung

www.samsung.es

Dimensiones / Peso
11,4 x 3,7 x 6,2 cm / 222 gr
Sensor
CMOS de 20,3 Mpx
Pantalla
TFT-LCD 3"

Precio 599 €

Mis otros dispositivos
- Nikon D80
- Canon Ixus 105
- Samsung EX2F

LO MEJOR & LO PEOR

- Su peso
- Capturas en RAW
- Resolución

- Flash no integrado
- Textura de la empuñadura

Nada más abrir la caja me quedé sorprendida al ver esta cámara de Samsung. Ya sé que a estas alturas no es ninguna novedad el color blanco, pero en este caso el tono resulta bastante llamativo, y más teniendo en cuenta de que se trata de una compacta de objetivos intercambiables.



Coloqué la óptica en la montura y me dispuse a probar el uso que se le puede dar al **botón iFn, que va integrado en el objetivo**. Pulsando sobre él, y después de elegir uno de los modos manuales de la cámara, se visualizan en la pantalla valores como la apertura o la compensación de la exposición, que se modifican con la rueda de control situada a la derecha de la pantalla. La primera impresión es que esto puede ser bastante útil, pero a mí me resultó algo incómodo utilizar la mano izquierda para mantener apretado el botón iFn, mientras decidía los valores de exposición.

> “El flash no es de los más cómodos. Para utilizarlo hay que colocarlo en la zapata”

El flash incluido tampoco es de los más cómodos, no va integrado, así que si se quiere utilizar, hay que colocarlo sobre la zapata. Quitando estos inconvenientes, los resultados se obtienen sones bastante gratificantes, sobre todo si se usa el **formato RAW**, y sin despreciar el **modo automático Smart**, con el que se consiguen resultados más que aceptables.

El botón iFn, que controla algunas funciones, está integrado en el objetivo.

Profundizando en funciones que van más allá de la mera toma de fotos, es interesante la opción **WiFi Direct**, con la que es posible enviar una fotografía a una tableta o smartphone sin necesidad de cables y a gran velocidad. Reconozco que como usuaria de una réflex, podría presindir de esta característica. Finalmente, el peso de esta cámara la convierten en una buena compañera de viaje.

Bose SIE2i

Mis orejas has salido muy bien paradas tras unos cuantos kilómetros con estos auriculares de Bose.

Por:
Iván Muñoz

Bose

www.bose.maygap.es

Peso
18 gramos

Adaptadores
De silicona en 3 tallas (S,M,L)

Longuitud del cable
79 cm + 53 cm
(cable de extensión incluido)

Precio 149 €

Aunque soy partidario de los deportes en grupo, no tuve más remedio que ponerme las zapatillas de correr para poder probar a fondo los Bose SIE2i, unos "discretos" auriculares pensados para la práctica deportiva.

Al contrario de lo que pueden aparentar en un primer vistazo, los SIE2i son unos auriculares **ligeros y muy cómodos**. Para ello vienen acompañados de tres cubiertas de silicona de diferente tamaño, lo que asegura un perfecto ajuste sin llegar a aislarnos, lo que podría ser peligroso si, por ejemplo, corremos en plena calle. La versión analizada incluye **micrófono manos libres y control remoto compatible con dispositivos de Apple**, además de una funda de brazo de la marca Reebok. **Su sonido es claro y enérgico**, con una buena reproducción de graves.

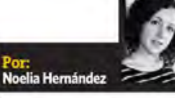


Mis otros dispositivos
- **Panasonic RP- HTX-7**
- **Philips SHE3590BK/10**

LO MEJOR & LO PEOR
- **Son resistentes al sudor y a las inclemencias del tiempo.**
- **Calidad de sonido**

Solar Keyboard K760

Lo que más me ha gustado es que se puede vincular a la vez a tres equipos y pasar de uno a otro pulsando una tecla.



Por:
Noelia Hernández

Logitech

www.logitech.es

Dimensiones
29,3 X 0,8 X 16,4 cm

Conectividad
Bluetooth

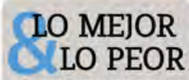
Batería
Recargable con la luz

Precio 82,50 €

Como ya he comentado en esta misma sección, para mí ha sido un descubrimiento aprender lo útil que resultar un teclado cuando se usa con una tableta. Así que con esta lección aprendida, me dispuse a probar éste de Logitech. **El que sea solar le aporta un valor añadido**, para mí muy importante, y es que no dependo de la corriente eléctrica para usarlo, tan sólo de que absorba la energía de una fuente de luz, y esto lo hace sin problemas. **Es cómodo, con un tamaño perfecto y con "estética Mac",** aunque se puede usar con cualquier dispositivo con Bluetooth. Pero, sin duda, lo que más me ha gustado, es que **este teclado se puede vincular a la vez a tres equipos**, por ejemplo, una tableta, un smartphone y un ordenador. Pasar de uno a otro es sólo cuestión de tocar una tecla.



Mis otros dispositivos
- **Solar Keyboard Folio**
- **Cherry KW 6000**



LO MEJOR & LO PEOR
- **Se puede usar con tres dispositivos a la vez**
- **Carga sólo a través de las placas fotovoltaicas**

Todo lo que necesitas saber para comprar

Teclados para tableta

TECLADO
Incluye teclas numéricas, accesos directos a funciones y cursores. Algunos modelos incorporan ratón tipo touchpad.

BOTÓN DE ENLACE BLUETOOTH
Cuando se pulsa, prepara el teclado para el emparejamiento Bluetooth con la tableta.

LED DE ESTADO
Indica si el teclado está encendido y correctamente sincronizado con la tableta.

INDICADOR DE BATERÍA
Nos informa del nivel de batería mediante diferentes colores o destellos.

TAPA PROTECTORA
La base del teclado puede servir de tapa. Cuando la tableta se pliega sobre éste, la pantalla queda protegida.

ENCENDIDO/APAGADO
Con este control se puede desactivar el teclado para evitar que se gaste la batería si no está siendo utilizado.

CONECTOR USB
Mediante este puerto se carga la batería del teclado. Puede ser usado para la conexión con la tableta.

RANURA PARA TABLETA
Aquí se inserta o se apoya la tableta para que quede colocada de forma vertical

Cada vez son más los que hacen de su tableta su primer o único dispositivo. La clave de su éxito es su autonomía y movilidad, aunque si la falta de teclado físico es un problema, aquí te damos unos consejos para hacerte con uno.

Las prestaciones de las tabletas las sitúan al nivel de algunos ordenadores portátiles, pero su punto débil es el teclado táctil. No ofrece ni la precisión, ni la velocidad de escritura de los tradicionales. Los fabricantes de accesorios se han dado cuenta de esta carencia y ya ofrecen teclados físicos.

Más que teclas

Aparte de su función principal, que es la de mejorar la tarea de teclear, existen más aspectos a tener en cuenta a la hora de decidirse por un teclado. Dependiendo de cómo lo vayas a utilizar, deberás elegir un modelo dentro de estas tres categorías: los que incorporan **funda**, los de tipo **dock** y los que son completamente **independientes.** Si lo que quieres es usarlo sólo en casa, lo mejor es que optes por un tipo dock o independiente. Estos últimos son similares a los tradicionales inalámbricos de PC, y no aportan ninguna función más. Deberás tener un atril para sujetar la tableta si quieres usarla cómodamente. En los de tipo dock, esta función ya está incluida. La tableta se **inserta o se apoya** en el teclado.

Los más completos son los que hacen las veces de funda, ya que sirven para transportarlos protegidos y también mantienen la tableta inclinada para facilitar la lectura. Dentro de esta categoría encontrarás fundas **blandas y rígidas.** Éstas últimas aportan más protección y un acabado más integrado. Puedes buscar un modelo exclusivamente diseñado para tu tableta y, si no lo hay, comprar uno **universal**. En este caso, el fabricante especificará las pulgadas de la tableta que puede alojar.

El sistema más utilizado para la comunicación con el teclado es el **Bluetooth**, porque no todas las tabletas incorporan USB Host. El teclado se alimenta mediante pilas o **baterías recargables** internas que se cargan por medio de un conector USB.



Algunos modelos son más sorprendentes que prácticos, como este teclado Bluetooth que proyecta las teclas sobre cualquier superficie.

Todo en uno

Asus ya pensó en el problema que supone la falta de teclado físico cuando lanzó su primer Eee Pad Transformer. Le añadió un dock giratorio y extraíble que facilitaba enormemente su uso dentro de casa. No sólo incluye teclado Qwerty completo, también dos puertos USB, lector de tarjetas SD, ratón y batería extra que duplica la autonomía.

Las mejores ofertas del mercado...

TECLADOS INDEPENDIENTES		
Logitech	Wireless Keyboard para iPad K760	82,50 €
Microsoft	Bluetooth Mobile Keyboard 5000	59,00 €
Motorola	Universal Bluetooth Keyboard	40,99 €
Motorola	Wireless para Motorola Xoom	94,11 €
Sony	Bluetooth para Sony Tablet S	65,99 €
TECLADO + SOPORTE		
Logitech	Tablet Keyboard para iPad	53,54 €
Logitech	Fold-up Keyboard para iPad	71,90 €
Samsung	Keyboard dock para Galaxy Tab 7.0	65,99 €
Samsung	Keyboard dock para Galaxy Tab 8.9	42,99 €
Samsung	Keyboard dock para Galaxy Tab 10.1	87,73 €
TECLADO + FUNDA		
Kensington	KeyStand para iPad	84,99 €
Kensington	KeyFolio Expert para iPad	89,99 €
Kensington	KeyFolio Expert para Android	99,99 €
Kensington	KeyFolio para iPad	79,99 €
Kensington	KeyFolio Pro2 para iPad	99,99 €
Logitech	Solar Keyboard Folio para iPad	118,99 €
Logitech	Ultrathin Keyboard Cover para iPad	105,00€
Tebros	Funda tablet + teclado 7"	35,89 €
Tebros	Funda tablet + teclado 10"	35,89 €

FUENTE: pixmania.com, fnac.es y logitech.es

Para todos los gustos



Con el mercado de las tabletas en auge, algunos fabricantes de accesorios están lanzando teclados nada convencionales. Desde dispositivos que recargan sus baterías con la luz, hasta modelos plegables o enrollables. Existen también algunos fabricados en silicona para colocar encima del teclado táctil de la tableta. De este modo se tiene una sensación real al presionar las teclas.

Fusión perfecta

Los líderes en el mercado de las tabletas, como Samsung y Apple, son los que más atención están recibiendo por parte de los fabricantes de accesorios. Desarrollan teclados exclusivos para los modelos de más éxito. El resultado siempre es mejor que cuando se usa un teclado universal, ya que se adaptan perfectamente al dispositivo. En ocasiones, es difícil diferenciar si lo que vemos es una tableta con un teclado o un ordenador portátil.

Las cuatro cosas que debes saber antes de comprar

1. Si tu tableta dispone de teclados diseñados para ella, no lo dudes, es la opción más adecuada. El resultado siempre será mejor.
2. Los teclados que incluyen funda aportan más funciones en un solo accesorio.
3. Si compras un teclado con funda universal, asegúrate de que deja libres los botones y conexiones de tu tableta.
4. Comprueba que tenga la letra Ñ y las teclas de Ctrl o Cmd.



Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
Hercules	XPS Lounge 2.1	49,90 €	61	6,6
AURICULARES				
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
CAJAS				
Torres MIDI				
Anter	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
NZXT	Lexa	129 €	54	7,4
COLORSit	Atrix 9003	61,25 €	54	6,2
CoolerMaster	Mystique 631	78,27 €	54	6,2
Tacens	Tango Pro	51,22 €	54	5,0
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	869 €	117	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Casio	EXH30	199,99 €	103	7,7
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	114	7,7
Olympus	VG-130	99,99 €	99	7,6
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Nikon	Coolpix S9300	329 €	114	7,2
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2.5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	117	8,8
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Transcend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2.5	69 €	97	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Verbatim	External Hard Drive eSATA & USB Combo	173,99 €	73	7,3
Peekton	PeekBOX 40 Multimedia 500GB	109 €	75	7,2
A-Data	Superior SH93	86 €	88	7,0
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
PNY	SSD 120 GB	165 €	113	9,0
Samsung	SSD 830 series	320 €	111	8,5
Plextor	SSD PX-128M2P	200 €	110	8,4
Verbatim	SATA Solid State Drive	259 €	105	8,0
EBOOK				
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle 4	99 €	113	6,7
Grammata	Papyre 613	169 €	113	6,7
Medio	Life P9212	259 €	113	6,6
Wolder	miBuk STYLE	99 €	117	6,5
Energy Sistem	Book 3050	157,50 €	102	6,5
Medion	Life P6301	149 €	102	6,3
bq	Cervantes 2	99 €	113	5,6
Medio	Mibuk Life	149 €	113	5,5
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
be quiet!	Straight Power Quad Rail	99,90 €	56	6,7
Tagan	TG600-U35	154,90 €	56	6,2
Zalman	ZM600-HP	134,17 €	56	6,1
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
LaCie	d2 Blu-ray	389,90 €	50	6,2
LiteOn	eTAU108	47 €	87	5,9
Transcend	TSRXDVDRW	48 €	87	5,9
AOpen	ESSR865S	54,90 €	87	5,8
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Panasonic	KX-PX2EX	99,90 €	74	6,8
Láser				
Lexmark	CS43dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Samsung	SCX-4824FN	232,50 €	85	7,5
Canon	LBP5100	329 €	62	6,7
Konica Minolta	Magicolor 2530DL	497,64 €	62	6,7
Tinta				
HP	Envy 100	249 €	101	8,5
Brother	MFC-990CW	269 €	82	8,0
Kodak	ESP C310	79 €	105	7,6
LLAVES USB				
Silicon Power	eSATA/USB SSD Gen 2 32GB	70 €	91	8,2
Verbatim	Store´n´Go USB 3.0 Portable	109 €	91	8,1
Silicon	Power LuxMini 920	164 €	89	7,8
Patriot	Bolt	199 €	89	7,5
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Gell	EVP One Dual Channel DDR3 PC3-1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
BenQ	XL2410T	359 €	97	9,0
Philips	234CL2SB	269 €	99	8,5
Eizo	FlexScan S2432W	1.050 €	73	8,3
LG	W3000H-BN	1.148 €	86	8,2
LG	Led M2380	249 €	110	8,0
AOC	Portable USB Monitor	169 €	115	7,9
Philips	221TE2LB/01	269 €	103	7,8
ViewSonic	VX2336s-LED	199 €	111	7,7
Samsung	B2030	129 €	89	7,5
LG	W2452V	399 €	73	7,4
AOC	2236VW	159 €	88	7,3

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación 1 que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

1º SAMSUNG GALAXY S
SAMSUNG
902 172 678
www.samsung.com/es
595€ 2

Además, puedes consultar sus precios 2, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
BenQ	V2420	229 €	85	7,2
BenQ	V2400 Eco	219 €	83	7,2
LG	W2363D	379 €	97	7,2
Samsung	SyncMaster XL2370	249 €	83	7,2
AOC	2434Pw	209 €	83	7,1
LG	W2261V	299 €	71	7,0
Fujitsu Siemens	ScaleoView Q22W-1	449 €	65	6,9
LG	L226WA-SN	299 €	54	6,9
Philips	Brilliance 230C1	199 €	83	6,8
Acer	H243H	249 €	83	6,6
Asus	vg236	455 €	97	6,3
LG	Flatron W2486L-PF	329 €	83	6,2
Packard Bell	Maestro 242 Ws	299 €	83	6,1
Samsung	Syncmaster 2233RZ	329 €	97	5,8
Hanns.G	HS233	299 €	97	5,2
NAS				
Western Digital	My Book World Edition II 4 TB	449,90 €	83	7,8
Verbatim	MediaShare	299 €	101	7,4
iTian	Square One	384 €	72	7,2
Gigabyte	NAS External Hard Drive 1 TB	199 €	93	6,8
ORDENADORES				
All in One				
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
MSI	Wind Top AE2410	1.180 €	110	6,5
Packard Bell	OneTwo L5871	899 €	110	6,1
HP	TouchSmart 520	799 €	110	6,0
ASUS	ET2400INT	999 €	110	5,7
Dell	Inspiron One 2320	599 €	110	5,2
Barebones				
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	7,9
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	7,8
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
Sony	VPC-P11S1E	899 €	91	8,2
HP	Mini 210	299 €	86	8,1
Asus	Lamborghini Desigh EEE PC VX6	599 €	97	7,8
HP	Compaq Airlife 100	229 €	92	7,8
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
Airis	Nyos 100	269 €	79	8,2
Asrock	Ion 3D Series	400 €	99	8,2
Zotac	ZBOXHD-ND22	199 €	94	8,1
Giada	A50	344 €	102	8,1
Zotac	ZBOX HD-ID11	169 €	91	7,9
Acer	TravelMate B113-M	588,82 €	117	7,8
Portátiles y Ultrabook				
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402T8D	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Fujitsu	Lifebook S761	1.185, 90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1D60ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6802	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
ASUS	U32U RX007V	535,94 €	111	7,7
Sony	Vaio SVT1311C4E	900 €	116	7,5
Medion	Medion - Akoya e7214	599 €	95	7,5
MSI	GT660	2.599 €	92	7,5
Packard Bell	EasyNote TX86	699 €	98	7,4
Toshiba	Satellite L655-128	699 €	95	7,4
Lenovo	IdeaPad U410	699 €	116	7,3
Acer	Aspire 5253G	499 €	102	7,3
Samsung	Samsung Serie 3 NP305U1A	420 €	110	7,2
Sobremesa				
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0
Dell	Alienware X51	1.049 €	116	8,7
HP	Pavilion h9-1102es	1.999 €	115	8,7
Dell	Studio XPS Desktop	799 €	76	8,5
Mountain	Performance i7	1.025 €	80	8,3
Medion	Erazer	1.049 €	98	8,2
Medion	PC 7766	999 €	105	8,2
Apple	Mac Mini	799 €	105	8,1
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
Asus	E35M1-PRO	134 €	99	8,6
Gigaset	F2A85X-UP4	130 €	119	8,5
ASRock	X58 Extreme3	125 €	88	7,9
Gigabyte	GA-Z68AP-D3	141,90 €	105	7,7
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
Devolo	DLAN 500 AVtriple+	229 €	113	8,0
AVM	Fritz! Powerline 500e	129 €	117	7,1
All in One	Internet to TV Link 500	89 €	119	7,0
Hercules	ePlug 200 Mbps	129 €	87	6,9
PROCESADORES				
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	8,0
RATONES				
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	8,7
REPRODUCTORES MP3				
Energy Sistem	3D HD Media P 6608	119 €	115	8,2
Apple	iPod nano	169 €	90	8,0
Philips	Gogear sounddot MP3	19.99 €	117	7,8
Archos	Archos 32	149.99 €	100	7,8
Sony	Sony - NWZ-X1060 32 GB	269.99 €	93	7,8
Samsung	Galaxy S WiFi 4.2	199 €	114	7,3
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Android				
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0
Woxter	Android TV 500	138,90 €	119	5,9
Energy Sistem	Smart TV Box	94,90 €	119	5,8
Mygica	Enjoy TV Nano	109 €	119	5,7
Inves	Smart TV 101	159 €	119	5,6
DMTECH	DM-Smart TV	99 €	119	4,6
Engel	EN 1007M	149 €	119	4,3
Con disco duro				
DVICO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
b2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
Siemens	Gigaset HD790T	269 €	88	7,8
Differo	Sigma Evolution	229 €	85	7,7
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
ROUTERS				
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129.99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
Fritz!	Box Fon Wlan 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
TP-Link	TL-MR3020	35,99 €	116	7,8
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
APC	Smart-UPS SUA1000I	463,98 €	64	7,4
SINTONIZADORES TDT				
Elgato	eyetv DTT deluxe	79,95 €	89	7,8
Kworld	KW-DVB-T 395U	29,95 €	93	7,2
Hauppauge	myTV 2GO-m	99 €	116	5,5

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Apple	iPhone 3G 16 GB	Desde 599 €	68	8,8
Motorola	Defy	Según operador	99	8,6
HTC	Radar C110E	399 €	100	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
HTC	Google Nexus One	199 € (vodafone)	90	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
HTC	One X	649 €	115	7,7
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	7,1
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
HTC	Desire	399 €	94	6,9
Motorola	Milestone	Según operador	94	6,9
HTC	One S	549 €	115	6,6
Orange	Stockholm	Según operador	111	6,5
HTC	ChaChaCha	199 €	112	6,4
Samsung	Galaxy S II	549 €	115	6,3
Samsung	Nexus	559 €	115	6,3
Motorola	RAZR MAXX	449 €	115	6,2
Sony	Xperia P	459 €	115	5,9
Motorola	Fire	193,90 €	112	5,5
Motorola	ATRIX	313,80 €	115	5,3
TABLETA				
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Motorola	Xoom 2	399 €	111	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8.9	520 €	112	8,5
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Lenovo	ThinkPad Tablet	588, 82 €	114	8,1
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Sony	Tablet P	399 €	111	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	118	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Samsung	Galaxy tab 10.1"	561 €	105	7,0
Energy Sistem	Energy Tablet i724	159 €	110	7,0
Motorola	Xoom	499 €	105	6,9
ViewSonic	ViewPad 10 e	255 €	111	6,9
Archos	7ob Internet Tablet	199 €	111	6,8
Toshiba	Toshiba AT200	399 €	118	6,6
Asus	Nexus 7"	249 €	118	6,2
Sony	Tablet S	399 €	118	6,2
Samsung	Galaxy Tab 2 10.1	439 €	118	6,1
Archos	10.1 XS	379,99 €	118	5,8
TABLETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
AMD	Radeon 7970	499 €	110	8,6
Zotac	GTX590	619 €	101	8,6
Zotac	Geforce GTX580	489 €	99	8,1
AMD	Radeon HD 6870	219 €	95	8,0
Shapphire	Radeon HD 7770 vapor x	145 €	117	7,2
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4
Hercules	Dualpix HD Webcam	39,90 €	48	6,2

Crea los mejores documentos

CON LAS SUITES DE OFIMÁTICA MÁS COMPLETAS

Suites de ofimática hay muchas y aunque a simple vista te pueden parecer todas iguales, no lo son. Si quieres descubrir cuál es la mejor, no te pierdas esta comparativa.



Por:
Mario Jiménez

Si hiciéramos una encuesta, probablemente las suites de ofimática saldrían en los primeros puestos como uno de los programas más utilizados entre los usuarios. Con ellas creamos casi cualquier tipo de documento, desde sencillos textos hasta complejas hojas de cálculo, pasando por vistosas presentaciones o bases de datos.
Con el tiempo, estas suites se han ido corrigiendo hasta convertirse en **herramientas intuitivas** con las que todo el mundo puede manejarse sin problemas e, incluso, obtener resultados de lo más impresionante. Además, todas ellas ofrecen bastantes opciones de personalización con las que ajustar la interfaz para que tener siempre a mano aquello que más utilizas o al revés, ocultar todos aquellos botones que ni siquiera sabes para que sirven.

Abierto vs. cerrado

Hace aproximadamente una década la solución de Microsoft era, indiscutiblemente, la más utilizada. No sólo por ofrecer un completo conjunto de herramientas, sino también porque la competencia era escasa o estaba segmentada por programas que era sólo para textos, sólo para hojas de cálculo, etc. Hoy, la cosa es bastante diferente, puesto que las **suites basadas en software libre** le han comido mucho terreno a Office, ya que además de ser gratuitas, son una alternativa muy interesante con una clara "inspiración" en el programa de Microsoft. La primera de ellas en aparecer fue OpenOffice que se creó en 1999 dentro de la empresa Sun, donde permaneció hasta 2010, cuando Oracle se hizo con Sun. A partir de ese momento, el desarrollo pasó a manos de Apache, donde continúa.



Se espera que la inegración de Office 2013 con Windows 8 sea total.

Tras la adquisición por parte de Oracle, parte del equipo de desarrollo de OpenOffice se "independizó" para crear The Document Foundation, de donde salió LibreOffice, una suite que es hermana gemela de la anterior. Otra de las opciones que ya está aprovechando un buen número de estas suites, sean de pago o no, es la del **almacenamiento en la nube,** de manera que podrás tener todos tus documentos siempre disponibles sin importar dónde te encuentres. Conquistado el mundo de los ordenadores, las empresas responsables de estos programas han puesto ahora su objetivo en los dispositivos móviles, sobre todo en las tabletas. Y es que la idea no puede ser más adecuada teniendo en cuenta sus características.
Ya es posible encontrar varias suites diferentes que además funcionan muy bien y resultan bastante intuitivas a la hora de usar las opciones táctiles de las pantallas. Sin ir más lejos, Microsoft ya ha confirmado que Office llegará, como aplicación nativa, a iOS y Android el año que viene. Lo que no ha desvelado es qué características tendrá ni el precio que costará.
Lo que sí puedes saber es cuál es la mejor suite de ofimática del mercado. Todo lo que tienes que hacer es seguir leyendo la comparativa que hemos preparado.

Google rectifica

Hace unas semanas, Google comunicó a sus clientes de Google Apps que iba a dejar de permitir, de manera casi inminente, la exportación de documentos en formato doc, xls y ppt, los que se han utilizado por defecto en las versiones de Office desde el 97 hasta 2003. Sin embargo, hace unos días, el buscador decidió "rectificar" y mantener la compatibilidad tres meses más, hasta el 31 de enero. Tratándose Apps de un producto por el que Google cobra a las empresas que deciden contratarlo, la decisión es muy acertada, ya que permite que dichas organizaciones dispongan de un margen más razonable para encontrar alternativas o convertir sus documentos.

LO MEJOR & LO PEOR de los programas analizados

COREL OFFICE
- Completo en opciones de edición
- Permite usar Dropbox

- Faltan herramientas como correo o bases de datos
- Compatibilidad de formatos justa

GOOGLE DOCS
- No requiere instalación
- Opciones colaborativas

- Es un poco justo
- Compatibilidad de formatos

LIBREOFFICE
- Gran cantidad de fuentes
- Actualiza a menudo
- Es gratis
- Uso intuitivo

- Poca diferencia con OpenOffice

MICROSOFT OFFICE 2013
- Es el más completo
- Almacenamiento en SkyDrive
- Interfaz mejorada
- Compatibilidad de archivos

- Es un poco caro

OPENOFFICE
- Es gratuito
- Opciones multimedia
- Herramientas extra
- Integración con Mac

- Plantillas para presentaciones

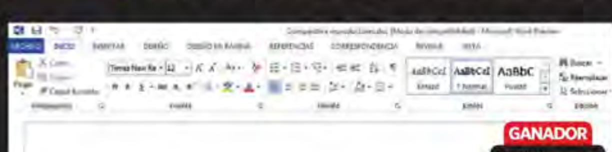
Nuestro criterio de selección...

Para esta comparativa hemos establecido dos criterios básicos para elegir los programas analizados. El primero ha sido el número de usuarios, ya que entre las cinco suites seleccionadas se reparte la inmensa mayoría de los que usan estos programas, ya sea a nivel personal como profesional. Lo segundo que hemos tenido en cuenta es que sean las versiones más actuales, de ahí que Office 2013 aún sea la Preview, dado que el producto definitivo no se pone a la venta hasta el primer trimestre del año que viene.





1º NOTA 9,0 OFFICE 2013
CAMBIO RADICAL


GIGASET HD 600T

Con la propuesta de Siemens para esta comparativa estamos ante un reproductor moderno, de elegante diseño y unas dimensiones ajustadas, ideales para colocarlo en cualquier parte del salón sin llamar la atención ni ocupar demasiado espacio.
En cuanto a conexiones, es uno de los más completos de los nueve que hemos analizado y, además, cuenta con un cajetín extraíble para la antena, lo que puede facilitar la colocación del cable. Está compuesto por dos puertos USB 2.0 (este es uno de sus pequeños defectos, ya que bien podrían haber sido 3.0), una ranura para tarjeta de memoria (compatible con todos los formatos más populares), una entrada HDMI 1.3, puertos de vídeo compuesto, salida digital por componentes, salidas de audio digital coaxial y óptica (ideales para acoplarle un buen sistema de sonido 5.1), puerto Ethernet y posibilidad de conexión por WiFi usando un adaptador USB.

No sólo reproduce
Además de reproducir vídeos y audios (en una gran cantidad de formatos) con una calidad más que notable, Gigaset integra un sintonizador de TDT en alta definición que, además, permite realizar grabación en HD. Al no tener disco duro interno, esta debe realizarse bien por USB, bien por tarjeta de memoria. También incluye la opción TimeShift, que permite poner en pausa cualquier programa que esté poniendo en directo, para continuar viéndolo más tarde. En cuanto a resolución, soporta los 1080p.
Su interfaz está bien estructurada y la configuración es realmente sencilla. Además, incorpora varias posibilidades online, como conexión a YouTube XL (un formato especial de YouTube para reproductores multimedia y consolas), Picasa, Flickr o información meteorológica.
Nos ha gustado especialmente el mando, que da sensación de robustez y tiene un

Han pasado tres años desde que se lanzó la última versión de Office, la de 2010, y aunque por aquel entonces ya incorporaba cambios importantes, la de 2013 es mucho más revolucionaria. Antes de que sigas leyendo, has de tener presente que la versión que hemos analizado ha sido la **Customer Preview**, ya que hasta el primer trimestre del año que viene no aparecerá la definitiva. Aún así, no parece que vaya a variar demasiado y, en todo caso, si lo hace será a mejor. A pesar de todo, la experiencia que hemos tenido ha sido verdaderamente sobresaliente.

Pensando en Windows 8

Microsoft está de estreno en lo que referente a sus productos estrella, y para celebrarlo ha decidido que la conjunción de Office y Windows 8 sea absoluta, sobre todo en tabletas. Por eso, esta nueva versión de la suite ofimática permite sacar todo el partido de las opciones táctiles o de los lápices ópticos para crear contenido, tomar notas o aprovechar diferentes funciones de uso.
Pero no todo iba a ser Windows 8. Lo importante es que, de por sí, este conjunto de programas **ha mejorado mucho** en casi todos los aspectos. Por ejemplo, ofrece una interfaz más limpia y moderna, algo que ya le venía haciendo falta. También resulta más intuitiva, con todas las herramientas al alcance de un clic. Por otro lado, tiene la mejor combatibilidad de formatos de todas las suites que hemos comparado, así como las herramientas de edición más completas.
Otra de las mejoras de 2013, que además nos ha gustado bastante, son las **opciones en la nube** que incorpora. Para empezar, guarda todos los documentos por defecto en SkyDrive (para lo cual tienes que tener una cuenta en Outlook, el antiguo Hotmail, que es totalmente gratuita), de manera que podrás acceder a ellos desde cualquier sitio porque además están disponibles sin conexión. Además, tiene la ventaja de que no tendrás que estar preocupado del espacio que ocupen los archivos en tu ordenador.
Incluye también **un servicio denominado "Roaming"** que recuerda nuestra configuración personalizada y el punto en que nos quedamos trabajando en un documento, para que podamos trabajar siempre igual desde todos los ordenadores, y nuestro archivo quedará perfectamente ajustado.

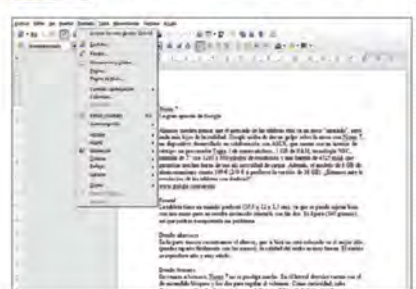


La interfaz es claramente diferente. Además es más intuitiva, lo que se agradece bastante.

Precio	170 €
Fabricante	Microsoft
www.microsoft.com	
Requisitos mínimos	
Memoria RAM	1 GB
Espacio en disco	3,5 GB
Sistema operativo	Windows 7 o superior

A pesar de tener cada vez más competencia, la suite de Microsoft sigue siendo la mejor. Su precio es elevado, pero ofrece la experiencia más completa.

2º LIBREOFFICE
GRAN OPCIÓN
NOTA 8,7



Tras muchos años de hegemonía casi absoluta de Office, la llegada de este programa ha supuesto un verdadero zarpazo a la cantidad de usuarios de la solución de Microsoft. El hecho de que sea **software libre** influye mucho, ya que no hay que pagar un céntimo por instalarlo y eso, cuando las licencias resultan caras como ocurre con Office, es una ventaja.

Trabajo bien hecho
La verdadera baza de LibreOffice es que su desarrollo es impecable, tanto que aunque seas usuario de la suite de Microsoft de toda la vida, no notarás demasiado la diferencia. Ni en el uso ni en la cantidad de herramientas que lo integran.



Además de las herramientas "habituales" incluye un sencillo editor de imágenes.

Quizás su punto débil esté en que **le cuesta un poco importar documentos** demasiado complejos, con muchas imágenes incrustadas o en formatos tipo docx, por ejemplo. Sin embargo, funciona a la perfección para cuando el formateo es para versiones 97-2003 de Microsoft Office.
A pesar de que esta suite nació de una escisión en el equipo de OpenOffice, parece que, aunque sea por poco, el maestro ha superado al alumno, ya que es ligeramente más completo.

Precio	GRATIS
Fabricante	The Document Foundation
es.libreoffice.org	

Requisitos mínimos	
Memoria RAM	256 MB
Espacio en disco	1,5 GB
Sistema operativo	Windows 2000 o superior

Este programa es relativamente reciente pero funciona genial, aunque los documentos complicados no los convierte del todo bien.

3º OPENOFFICE
POCA DIFERENCIA
NOTA 8,7



Como ya habrás podido ver, las diferencias entre esta suite y LibreOffice son mínimas. Por algo comparten orígenes, ya que algunos de los desarrolladores son los mismos en ambas plataformas. Y eso se nota en todos los aspectos, como la interfaz prácticamente igual en las dos, las funciones casi idénticas y la compatibilidad de formatos semejante, si bien aquí se adelanta un poco el de The Document Foundation.

Buen funcionamiento
Si de algo puede presumir OpenOffice es de su sencillez de uso y de lo fácil que resulta trabajar con él. Además, **la integración con Mac** es absoluta, por lo que podrás usarlo indistintamente en un sistema o en otro. Del mismo modo hay que destacar que la instalación es realmente sencilla y que no requiere de mucho espacio libre en el disco duro de tu ordenador.
Al igual que sucede con LibreOffice, este programa **se ofrece también en versión portátil**. Esto quiere decir que podrás instalarlos en un pen drive y llevarlos contigo a todas partes, manteniendo así los formatos el cualquier documento, el idioma predefinido en el que trabajes o las herramientas que acostumbras a utilizar.
Además del editor de textos, de bases de datos y de presentaciones, permite crear bases de datos y editar imágenes.



OpenOffice es bastante sencillo de utilizar. Con un poco de intuición tendrás buenos resultados.

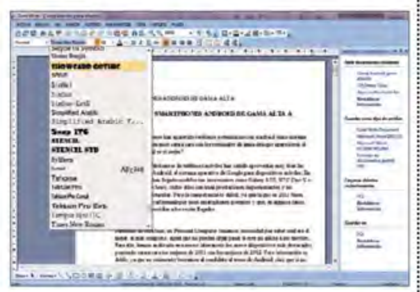
Precio	GRATIS
Fabricante	Apache
www.openoffice.org	

Requisitos mínimos	
Memoria RAM	256 MB
Espacio en disco	650 MB
Sistema operativo	Windows XP o superior

OpenOffice es otra de las grandes alternativas a la popular suite de Office. Es muy completo y funciona perfectamente al usarlo también en Mac.



4º COREL OFFICE
POCO CONOCIDO
NOTA 8,1



Quizás la suite de Corel no sea la más utilizada o la más famosa del mercado, pero es igual de buena que las demás. El mayor inconveniente lo encontramos en que es **algo justo en lo referente a compatibilidad** de formatos, a pesar de que permite abrir y exportar los principales tipos.



Corel Office es completamente compatible con cualquier documento de Microsoft Office.

Interfaz familiar

Una de las cosas llamativas de Corel Office es que su interfaz es muy parecida, por no decir igual, a la que presentaba la suite de Microsoft en sus versiones de 2003. Por ello, seguramente no te resultará difícil acostumbrarte y saber dónde se encuentran aquellas herramientas que necesitas usar en cada momento.
Un aspecto destacable es la buena sincronización del programa con **Dropbox, el servicio de almacenamiento en la nube**, para que puedas compartir fácilmente los documentos con otros usuarios (mediante un enlace) o guardarlos en cloud computing para acceder a ellos desde donde quieras.
También hay que decir que, a diferencia de las otras soluciones, la de Corel sólo cuenta con un editor de textos, una solución para crear bases de datos y hojas de cálculo, y una herramienta para hacer presentaciones. Nada de correo electrónico o de editor de imágenes.

Precio	39,98 €
Fabricante	Corel

www.corel.com

Requisitos mínimos

Memoria RAM	256 MB
Espacio en disco	300 MB
Sistema operativo	Windows XP o superior

Puede que Corel Office no sea la más conocida, pero es una suite completa y que funciona bien. Se echa en falta una mayor compatibilidad.

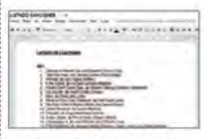
5º GOOGLE DOCS
ES DIFERENTE
NOTA 7,7



Si eres usuario intensivo de Google seguro que ya conoces Google Docs. Es la solución del buscador para que podamos trabajar fácilmente con nuestros programas, y la ofrece de forma gratuita y online. Por estas razones y por la particular filosofía de la empresa de Mountain View, estamos antes una suite diferente a las demás. Eso es lo primero que has de tener en cuenta.

Margen de mejora

La interfaz de Google Docs no es la más bonita que hemos visto: resulta demasiado simple y **se echan en falta algunas herramientas** y más opciones de personalización que permitan hacerlo un poco más "amigable" e intuitivo.
El editor de textos es el que más lejos está con respecto a sus competidores puesto que cuenta con pocas fuentes de texto, un diseño de página muy justo y escasas opciones a la hora de insertar elementos en el documento.
Sin embargo, si nos basamos en la forma que tiene Google de trabajar con sus productos, no es ninguna locura pensar que Docs mejorará con el tiempo. De hecho, **se actualiza bastante a menudo** incorporando cambios sustanciales. En general funciona bien y está muy enfocado en el trabajo en equipo, ya que tiene muchas opciones para compartir.



La interfaz de Google Docs es excesivamente simple. Faltan algunas herramientas.

Precio	GRATIS
Fabricante	Google Inc.

docs.google.com

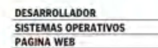
Requisitos mínimos

Memoria RAM	256 MB
Espacio en disco	No es necesario
Sistema operativo	Windows XP o superior

Interesante si no quieres instalar una suite en tu PC o no tienes memoria. Funciona online aunque ya se puede usar offline con bastante facilidad.



RESULTADOS DE LAS PRUEBAS





1º **MICROSOFT OFFICE 2013 HOME PREMIUM**



2º **LIBREOFFICE 3.6.2**

	MICROSOFT OFFICE 2013 HOME PREMIUM	LIBREOFFICE 3.6.2
DESARROLLADOR	Microsoft	The Document Foundation
SISTEMAS OPERATIVOS	Windows	Windows, Mac OSX
PAGINA WEB	www.microsoft.com	es.libreoffice.org
PRECIO	170€	Gratis

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	Microsoft Office 2013	Nota	LibreOffice 3.6.2	Nota
Instalación	**4,00%**		**5,00**		**8,00**
Facilidad al instalarlo	2,00%	Muy fácil	9,00	Muy fácil	9,00
Espacio necesario	2,00%	3,5 GB	1,00	570 MB	7,00
Editor de textos	**26,00%**		**9,00**		**9,10**
Formatos compatibles	4,00%	.docx, .docm, .doc, .dotm, .dot, .pdf, xps, mhtml, .html, .rtf, .txt, .xml, .odt, .wps	9,00	.odt, .ott, .sxw, .stw, .fodt, .uot, .xml, .doc, .html, .rtf, .txt, .docx	8,00
Herramientas de edición	4,00%	Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, subrayado, paginación...	9,00	Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, paginación, justificación...	9,00
Número de fuentes	3,00%	362	8,50	390	10,00
¿Tiene corrección automática?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Qué elementos se pueden insertar?	2,00%	Tabla, imagen, formas, Smart Art, gráficos, vídeo, vínculos	8,00	Marco, tabla, imagen, vídeo, sonido, objeto, vínculos	9,00
Opciones de impresión	3,00%	Imprimir, Propiedades de impresora, Configurar página, Vista preliminar	8,50	Imprimir, Configurar página, Opciones de impresión	8,00
¿Tiene control de cambios?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Diseño de página	3,00%	Márgenes, orientación, tamaño, columnas, colores, sangría...	8,50	Márgenes, orientación, tamaño, columnas, colores, sangría...	8,50
Tablas y hojas de cálculo	**28,00%**		**9,00**		**8,30**
Formatos compatibles	4,00%	.xlsx, .xlsm, .xlsb, .xls, .xml, .mht, .html, .xltx,.xltm, .xlt, .txt,.csv, .prn, .dif, .slk, .xlam, .xla, .pdf, .xps, .xlsx, .ods	9,00	.ods, .ots, .sxc, .stc, .fods, .uos, .xlsx, .xml, .xls, .xlt, .dif, .dbf, .html, .slk, .csv	8,00
Fórmulas	4,00%	Más de 300	9,00	Más de 200	7,50
Gráficos	4,00%	53 tipos	10,00	32 tipos	8,00
Herramientas de edición	5,00%	Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, moneda, porcentaje, comas...	9,00	Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, moneda, porcentaje...	8,00
Opciones de impresión	2,00%	Imprimir, Vista prelimiar, Seleccionar hojas	7,50	Imprimir, Configurar página, Configurar impresión, Seleccionar hojas	9,00
Introducción de datos	2,00%	Obtener datos externos, Conexiones, Ordenar y filtrar, Herramientas, Esquema	9,00	Ordenar y filtrar, Validación, Formulario, Subtotales, Consolidar, Grupo y esquema, Tabla dinámica	8,00
Facilidad para introducir celdas nuevas	2,00%	Muy fácil, por encima	9,00	Muy fácil, por encima	9,00
¿Tiene corrección automática?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Tipos de filtros	2,00%	Personalizado, Alfabético	7,00	Alfabético, Estándar, Automático, Personalizado	8,50
Presentaciones	**29,00%**		**9,10**		**8,80**
Formatos compatibles	4,00%	.pptx, .pptm, .ppt, .pdf, .xps, .potx, .potm, .pot, .thmx, .ppsx, .ppsm, .pps, .ppam, .ppa, .xml, .mp4, .wmv...	9,00	.odp, .otp, .sxi, .sti, .sxd, .fodp, .wop, .pptx, .ppsx, .potm, .ppt, .pps, .pot	7,50
Tipos de plantillas	4,00%	11 tipos	7,50	12 tipos	7,50
Herramientas de edición	4,00%	Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, seleccionar, línea, dibujo, justificación...	9,00	Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, seleccionar, línea, justificación...	9,00
¿Qué elementos se pueden insertar?	4,00%	Dispositivas, Ilustración, Texto, Multimedia	9,00	Dispositivas, Ilustración, Texto, Multimedia	9,00
¿Tiene corrección automática?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite transiciones o animaciones?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tipos de presentación?	3,00%	En línea, Personalizada, Cronometrada	9,00	Personalizada, Cronometrada	8,00
Opciones de impresión	2,00%	Imprimir, Configurar página, Configurar impresión, Selección de diapositiva, Vista preliminar	9,00	Imprimir, Configurar página, Configurar impresión, Selección de diapositiva, Vista preliminar	9,00
Uso	**10,00%**		**9,50**		**9,40**
Sencillez de uso	3,00%	Muy fácil	9,00	Muy fácil	8,50
Interfaz	2,00%	Muy buena	9,00	Muy buena	9,00
¿Se pueden abrir varios documentos a la vez?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene actualizaciones?	2,00%	Sí, automáticas	10,00	Sí, automáticas	10,00
Idioma	2,00%	Español	10,00	Español	10,00
Otros	**3,00%**		**8,70**		**8,20**
Otras herramientas	2,00%	Access, One Note, Outlook, Publisher	9,00	Dibujo, Base de datos, Fórmula	8,00
Ayuda	1,00%	Completa: web e índice	8,00	Completa: web, índice y foros	8,50
Total	**100,00%**		**8,90**		**8,70**
Correcciones a la nota		Almacenamiento en SkyDrive	+0,1		
NOTA DE CALIDAD			**9,0**		**8.7**









3º	4º	5º
OPENOFFICE 3.4.1	**COREL OFFICE**	**GOOGLE DOCS**
Apache	Corel Corporation	Google Inc.
Windows, Mac OSX, Linux	Windows	Todas las plataformas
www.openoffice.org	www.corel.com	docs.google.com
Gratis	39.98€	Gratis

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

OpenOffice	Nota	Corel Office	Nota	Google Docs	Nota
	8,30		8,50		9,00
Muy fácil	9,00	Muy fácil	9,00	Muy fácil	9,00
440 MB	7,50	300 MB	8,00	Está en la nube	9,00
	9,00		7,70		5,90
.odt, .ott, .sxw, .stw, .xml, .doc, .html, .rtf, .txt	7,50	.www, .docx, .doc, .txt, .rtf, .htm, .sam, .wri, .lex	7,50	.doc, .docx, .html, .txt, .rtf.	5,50
Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, subrayado, paginación, justificación...	9,00	Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente,, sombreado, efectos de texto...	9,00	Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente,...	8,00
390	10,00	376	9,00	16	4,50
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Marco, tabla, imagen, vídeo, sonido, objeto, vínculos	9,00	Formas, tabla, imagen, gráficos, WriteFX, objeto, vínculos,	8,00	Imagen, enlace, ecuación, dibujo, vínculos	6,00
Imprimir, Configurar página, Opciones de impresión	8,00	Imprimir, Configurar página, Configurar impresión, Vista preliminar	8,50	Imprimir, Guardar como PDF, Imprimir con Google Cloud Print	7,50
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Márgenes, orientación, tamaño, columnas, colores, sangría...	8,50	Márgenes, orientación, tamaño, columnas, colores, sangría...	8,50	Estilo de párrafo, interlineado, numeración, pie de página	4,00
	8,30		8,10		7,80
.ods, .ots, .sxc, .stc, .xml, .xls, .xlt, .dif, .dbf, .html, .slk, .csv	7,50	.aws, .ast, .xls, .wk, .txt, .csv, .xlsx, .xlsm	7,50	.xls, .xlsx, .ods, .csv, .tsv, .txt y .tsb,	6,50
Más de 200	7,50	Más de 100	6,00	Más de 300	9,00
32 tipos	8,00	46 tipos	9,00	24 tipos	7,00
Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, moneda, porcentaje...	8,00	Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, moneda, porcentaje, comas...	8,00	Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, moneda, porcentaje, justificación	7,50
Imprimir, Configurar página, Configurar impresión, Seleccionar hojas	9,00	Imprimir, Configurar página,Configurar impresión, Vista preliminar	9,00	Imprimir, Seleccionar hojas, Diseño	6,50
Ordenar y filtrar, Validación, Formulario, Subtotales, Consolidar, Grupo y esquema, Tabla dinámica	9,00	Ordenar y filtrar, Herramientas	7,00	Ordenar y filtrar, Validación	6,50
Muy fácil, por encima	9,00	Muy fácil, por encima	9,00	Muy fácil, por encima y por debajo	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Alfabético, Estándar, Automático, Personalizado	8,50	Todo, Personalizado, Alfabético, En blanco	8,50	Personalizado, Alfabético	7,50
	8,80		8,20		8,20
.odp, .otp, .sxi, .sti, .sxd, .fodp, .wop, .pptx, .ppsx, .potm, .ppt, .pps, .pot	7,50	.ppt, .pps, .pptx, .ppsx	6,50	.ppt y .pps, .pttx	5,50
12 tipos	7,50	20 tipos	9,00	20 tipos	9,00
Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, seleccionar, línea, justificación...	9,00	Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, seleccionar, justificación...	8,00	Negrita, cursiva, subrayado, color de fondo, color de fuente, seleccionar, línea, forma, justificación...	9,00
Dispositivas, Ilustración, Texto, Multimedia	9,00	Dispositivas, Ilustración, Texto	7,50	Dispositivas, Ilustración, Texto, Multimedia	9,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Personalizada, Cronometrada	8,00	Básica, Cronometrada	6,00	Básica	5,00
Imprimir, Configurar página, Configurar impresión, Selección de diapositiva, Vista preliminar	9,00	Imprimir, Configurar página, Configurar impresión, Selección de diapositiva, Vista preliminar	8,00	Imprimir, Guardar como PDF, Vista previa	6,50
	9,40		9,10		8,80
Muy fácil	8,50	Muy fácil	9,00	Fácil	7,50
Muy buena	9,00	Muy buena	9,00	Buena	7,50
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí, automáticas	10,00	Sí, manuales	8,00	Sí, automáticas	10,00
Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00
	8,20		3,00		6,70
Dibujo, Base de datos, Fórmula	8,00	No	0,00	Formularios y dibujos	6,00
Completa: web, índice y foros	8,50	Muy completa: web, índice y soporte técnico online	9,00	Completa: web y foros	8,00
	8,70		8,00		7,50
		Almacenamiento en Dropbox	+0,1	Historial de revisión	+0,1
				Traducir documento	+0,1
8,7		8,1		7,7	

Opciones para Mac

Aunque casi todas estas suites son válidas también para Mac, hay algunas que son exclusivas para ordenadores de Apple.



La primera sería iWork, desarrollada por la propia empresa de Cupertino, presentó su última versión, la 9.1, hace un año. Es bastante sencillo de utilizar y muy completo.
NeoOffice es una rama más del árbol de OpenOffice pero pensada solamente para su uso en Mac OS. Es conveniente destacarlo porque muchas de las aplicaciones son completamente nativas, lo que permite obtener un mejor rendimiento.

Cómo usar las tablas de PCI LAB

Para esta comparativa hemos tenido en cuenta la cantidad de herramientas así como la compatibilidad de formatos de cada programa. Estos aspectos son fundamentales a la hora de conseguir el máximo aprovechamiento de cada suite ofimática.
Hemos valorado por separado cada uno de los programas más destacados: el editor de textos, las hojas de cálculo y el el que sirve para crear presentaciones. Cada uno de ellos se lleva una buena parte del porcentaje de la nota que va desde el 26% hasta el 29%. Los demás porcentajes se reparten entre las otras opciones.

Conclusiones de la comparativa

De una forma o de otra, seguro que necesitas una suite de ofimática a menudo. ¿Quién no tiene que editar algún documento, preparar un currículum, llevar las cuentas en una pequeña hoja de cálculo, hacer una presentación para un trabajo universitario,..? Por ello, estos programas son casi tan importantes en un ordenador como el sistema operativo o un navegador de Internet.

En esta comparativa hemos analizado lo que cada solución puede ofrecer: **compatibilidad de formatos, herramientas disponibles**, plantillas, fórmulas,.. para que puedas elegir la que mejor se adapta a tus necesidades. Microsoft Office, que se ha actualizado a su versión 2013, sigue siendo la más completa, pero tiene la desventaja de que es bastante cara. Si no puedes permitirte pagarlo, hay **alternativas en software libre** que son igualmente muy buenas y tienen casi las mismas herramientas y opciones.

También es interesante que tengas en cuenta si sólo quieres un editor de textos o de hojas de cálculo, o necesitas algo más como un gestor de correo electrónico o un pequeño editor de imágenes, algo que no todos tienen, como es el caso de Corel Office, que carece de estas herramientas extra..



OpenOffice, por ejemplo, ofrece la posibilidad de instalar pequeñas aplicaciones para trabajar con PDF, usar diccionarios. etc.

En los orígenes de la ofimática

Antes de que llegaran Office y compañía, a finales de los 80 y principios de los 90, WordPerfect, desarrollado en sus orígenes por la empresa Satellite Software International, se hizo muy popular. Estaba disponible para casi todos los sistemas operativos y resultaba bastante sencillo de utilizar. En 1996 lo compró Corel quien lo sigue comercializando en la actualidad con la versión X6 para Windows.

A partir de WordPerfect llegaron otros programas, como hojas de cálculo, bases de datos...

Nuestra Opinión

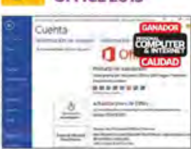


Por: **Mario Jiménez**
Redactor del test

Personalmente uso muchísimo las suites de ofimática, tanto para escribir reportajes o comparativas como la que estás leyendo ahora mismo, como para labores más domésticas o de puro entretenimiento. Por ello, un buen programa me resulta fundamental. Valoro mucho que tenga una interfaz intuitiva y clara y que no encuentre problemas a la hora de abrir cualquier documento. De los 5 analizados, cualquiera de ellos te resultar útil.

Lo más destacado

1º MICROSOFT OFFICE 2013



Aún mejor

Son muchos los detractores de Office (sobre todo por su precio), pero lo cierto es que está un escalón por encima de sus competidores. Es el más completo, con muchísimas opciones, y el que ofrece una experiencia de uso más satisfactoria. En la versión 2013, incorpora opciones en la nube.

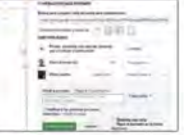
2º THE DOC. FOUND. LIBREOFFICE



Completo y gratuito

Este puesto lo merecen tanto LibreOffice como OpenOffice, ya que ambos son realmente parecidos. Están muy bien desarrollados y cuentan con una compatibilidad de formatos bastante buena (aunque mejorable). Además de lo bien que funcionan, son totalmente gratuitos.

5º GOOGLE GOOGLE DOCS



Para compartir

Aunque en concepto es ligeramente diferente a los demás, no es tampoco una mala suite de ofimática. Funciona online (aunque ya es posible usarlo offline) y está muy dirigido al trabajo colaborativo y en equipo, con muchas opciones para compartir entre usuarios.

Vuelve el rey

NERO 12 PLATINUM



MULTIMEDIA

Nero AG

www.nero.com

89,99 €

Sistema operativo
Windows 8, Windows 7, Windows Vista y XP

CPU Recomendada
Procesador Intel o AMD de 2 GHz

Memoria RAM
1 GB de RAM

Espacio en disco
5 GB para instalación completa

- Número de herramientas
- Muy intuitivo
- Potente conversor de archivos

- Interfaz poco vistosas

Nota 9,3

Nuestra Opinión

Con la versión Platinum 12, Nero nos ofrece una completa suite de aplicaciones que van mucho más allá de la simple grabación de discos ópticos, aquí encontrarás herramientas que cubren todo el proceso de creación multimedia.



Nos gusta...

Que no sean necesarios grandes conocimientos para poder sacar el máximo rendimiento a todas las herramientas disponibles

Pocos nombres son tan conocidos en el mundo del software como Nero. La conocida suite de grabación ha sabido adaptarse a los nuevos tiempos y se ha convertido en un potente programa multidisciplinar con un variado número de herramientas multimedia.

Nero 12 Platinum, se platea como una solución integral de captura, edición, conversión y transmisión, o grabación, de contenidos multimedia.
La nueva versión Nero 12 Platinum **es compatible con el nuevo Windows 8** y está optimizado para pantallas formato 16:9 ó 16:10.

Cuestión de formatos

A parte de una fiable suite de grabación en soportes ópticos tradicionales, Nero 12 se perfila como un **potente conversor de ficheros de vídeo**, lo que permite adaptar películas y grabaciones personales al tamaño de pantalla y formato compatibles con nuestros dispositivos de entretenimiento: Xbox 360, PS3/Vita, iPad, iPhone, Kindle Fire o cualquier tipo de smartphone o tableta con Android. También se ha mejorada la parte de edición de vídeo, en la que se han añadido **nuevos efectos, temas y filtros de mejora de calidad de imagen**, como el estabilizador de imágenes borrosas o los efectos de cámara rápida y película retro. Las opciones de edición, pese a que no permiten hacer grandes alardes, destacan por su sencillez de manejo y buen nivel de resultados. Además, se incluyen herramientas para dividir archivos grandes, editor de menús para DVD y Blu-ray, reproductor multiformato, copias de seguridad y posibilidad de streaming de contenidos, compatible con cualquier dispositivo DLNA.



El conversor de archivos permite configurar gran cantidad de parámetros, y es una de las herramientas más potentes de la nueva versión de Nero.

Diversión asegurada

BORDERLANDS 2



Tras el rotundo éxito de la primera aventura, Gerabox y Take2 lanzan Borderlands 2, una mezcla de rol y shooter en primera persona que nos traslada hasta Pandora con el objetivo de derrotar a Jack el 'Guapo', líder de la corporación Hyperion.

La nueva aventura nos sitúa justo en el momento donde finalizamos la primera parte, y pone a nuestra disposición cinco nuevos personajes, cada uno con unas habilidades específicas y más esperpéntico que el anterior: Salvador, una auténtica bestia capaz de manejar dos armas de formas simultánea, el sigiloso Zero, capaz de volverse invisible, Axton, que puede desplegar una torreta en el campo de batalla, el mechromancer Gaie, un robot asesino (disponible por DLC desde el 16 de Octubre) y Maya, la chica con poderes mentales.

La base fundamental de este título, al igual que la primera aventura, es la cooperación, ya que aunque es posible jugar en solitario, resulta mucho más entretenido jugar con una, dos e incluso tres personas más. Eso sí, debes tener en cuenta que cuando juegues en modos cooperativo deberás compartir el botín de todas vuestras fechorías. Aunque la base de Borderlands 2 son los disparos en primera persona, existe un **sistema de niveles de experiencia**, de 1 a 50, que afecta a múltiples parámetros: salud, ataque, armamento etc. Dependiendo de nuestro nivel y el de nuestro oponente, tendremos mayor o menor dificultad para derrotarlo. Como buen shooter, no dejarás ni un sólo instante de disparar y matar enemigos si quieres avanzar en la historia, aunque la variedad de situaciones,



Los personajes han sido renovados con respecto a la primera aventura. Mediante descargas adicionales (DLC) puedes descargar contenido extra.

escenarios y enemigos, además del humor satírico que envuelve toda la aventura, hacen que el juego no se haga repetitivo o aburrido en ningún momento durante las más de 30 horas de juego.



ENTRETENIMIENTO

Gearbox Software

www.borderlands2.com

51,50 €

Sistema operativo
Windows XP SP3

CPU recomendada
2,4 Ghz

Memoria RAM
2 GB

Disco duro
13 GB de espacio libre

Tarjeta gráfica
NVIDIA GeForce 8500 / ATI Radeon HD 2600

- **Más de 30 horas de juego**
- **Modo cooperativo**
- **Gran cantidad de armas**
- **Nada aburrido**

Nota 8,9

Nuestra Opinión

Pese a no ser un gran amante de los shooters, lo he pasado genial jugando a Borderlands 2. Eso sí, tiene un pequeño "inconveniente", el juego cooperativo es tan adictivo que una vez que lo pruebas, jugar solo deja de ser tan entretenido.





El que ríe el último...

BAD PIGGIES






JUEGO
Rovio Mobile Ltd

www.rovio.com

GRATIS (Android)
0,79 € (iOS)

Tamaño
34 MB
Plataforma
Android 2.2, iOS 4.0
o superiores
o superiores
Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- Muy entretenida
- Muchos niveles

Nota 9,0

Los cerditos verdes del exitoso Angry Birds se toman la revancha en esta nueva entrega de Rovio. Construye ingeniosas máquinas voladoras para ayudarles a superar cada nivel.

La sombra de Angry Birds es alargada, prueba de ello es que su segundo juego, Amazing Alex, no obtuvo el éxito esperado. Pero con Bad Piggies, Rovio pretende alcanzar los **primeros puestos de las listas de descargas.** En esta ocasión el objetivo es llevar a los cerditos verdes a la meta en cada nivel. Para ello **debes diseñar un artilugio** que les transporte sanos y superando obstáculos. Dispones de objetos como **ruedas, motores, alas, globos y hélices** hasta un total de 33. Los primeros niveles son sencillos y sirven como toma de contacto. Después, además de diseñar una máquina que funcione, tendrás que conseguir la destreza necesaria para superar los siguientes niveles.

Nuestra Opinión

Decir que está a la altura de Angry Birds quizá sea demasiado, pero lo cierto es que este juego puede llegar a ser tan adictivo como el primero y requiere más creatividad.




Retoca tu fotos

PIXLR-O-MATIC






FOTOGRAFÍA
Autodesk Inc.

www.autodesk.es

GRATIS

Tamaño
6,6 MB
Plataforma
Android 2.1, iOS 5.0
o superiores
Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- Gran cantidad de efectos
- Sencilla e intuitiva

- Faltan ajustes básicos

Nota 7,0

Si sientes que a tus fotos les falta algo, quizá deberías darles un toque personal. Con Pixlr-o-matic podrás elegir entre cientos de efectos para conseguir resultados sorprendentes.

La versión móvil de la conocida aplicación de retoque online no es un editor fotográfico como tal, ya que no tiene ajustes básicos como brillo, contraste y color, se trata más bien de un sencillo **generador de efectos** de revelado, luminosidad y marcos. Para comenzar, abre la aplicación y elige entre cargar una foto de tu galería, o tomarla directamente con la cámara. Después **desliza la barra de efectos** y verás una previsualización del resultado. Si no te convence, no te preocupes, puedes descargar más. Cuando termines, tendrás la opción de **guardar** la imagen retocada (se creará una copia y nunca reemplazará la original) o **compartirla** con tus amigos.

Nuestra Opinión

Esta aplicación es tan sencilla como ir probando efectos hasta que des con una combinación que te guste. Si permitiera recortar las imágenes sería casi perfecta.

Datos bajo control

MY DATA MANAGER











Si quieres tener bajo control tu consumo de datos esta aplicación es indispensable. Establece el límite de gasto mensual, y despreocúpate de agotar tu límite de consumo.

Con My Data Manager podrás saber qué aplicaciones están consumiendo tus datos, cuándo lo hacen y cuánto te queda para llegar a tu límite mensual. En definitiva, un completo gestor de tráfico en el que puedes ver **gráficos de gasto diario o mensual**, **tiempo de conexión y consumo de cada aplicación**. Pero lo más interesante es poder configurar tu plan de datos para que te llegue una **notificación** si estás a punto de llegar al límite de consumo. Una vez sobrepasado, la aplicación puede **deshabilitar la conexión 3G**. Puedes configurar las alertas sólo para **roaming** y evitar sustos, ya que lo habitual es que se tarifique por datos consumidos.

Nuestra Opinión

La mejor manera de tener controlado tu consumo de datos para no agotarlos antes de tiempo. Imprescincible si sales al extranjero y no quieres sorpresas desagradables.

HERRAMIENTAS
Mobidia Technology

www.mobidia.com

GRATIS

Tamaño
1,6 MB

Plataforma
Android 2.2, iOS 4.3 o superiores

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- **Multitud de gráficas**
- **Alertas configurables**

- **Consume recursos**

Nota 9,0

No más publi

DUCK, EL CAZADOR DE ANUNCIOS













Ya no volverás a perderte el final de la película por haber hecho zapping durante la publicidad. Duck te avisa cuando acaben los anuncios para que puedas volver a tu canal.

La aplicación no podría ser más sencilla. Sólo ábrela y selecciona el canal que estás viendo. **Cuando termine el corte publicitario**, te llega una **notificación** al móvil en forma de "Cuack!". Funciona realmente bien y está bastante sincronizada, sobre todo si estás usando la red 3G. Si te conectas por WiFi tarda unos segundos más. Recuerda que cada vez que quieras recibir una notificación, deberás **volver a seleccionar el canal**, aunque sea el mismo. Esto evita que se te olvide desactivarlo y lleguen notificaciones en momento pocos apropiados. Se echa de menos algún canal, aunque prometen ir incluyendo más, y poder usar diferentes tonos de aviso o vibración.

Nuestra Opinión

Una gran idea que permite cambiar de canal sin miedo a perderte nada. Su interfaz es extremadamente simple, pero cumple su objetivo sin engorros.

ENTRETENIMIENTO
Lorem Solutions

www.loremsolutions.com

GRATIS

Tamaño
1,5 MB

Plataforma
Android 2.2, iOS 4.0 o superiores

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- **Funcionamiento impecable**
- **Sencilla y fácil de usar**

- **Faltan canales**
- **Animación de inicio larga**

Nota 8,5





Este mes en la Red

Los PCs son herramientas universales usadas en todos los rincones del mundo. La mayoría del software que tenemos instalado ha sido desarrollado en Europa o América, pero también existen multitud de programas diseñados en China o Japón que resultan muy útiles. Aquí te proponemos algunos de ellos... en castellano...



Todo portátil

www.lupopensuite.com

Aplicaciones portátiles

Las memorias portátiles USB han aumentado en tamaño y velocidad de forma espectacular en los últimos años, hasta el punto de que ya resulta rentable ejecutar programas desde ellas. **Lupo PenSuite v2012.04** es una suite que integra más de 160 aplicaciones portátiles, ejecutables desde una memoria USB sin necesidad de instalación. 7-Zip, Audacity, CCleaner, eMule, FileZilla, Firefox, GIMP, Instantbird, IrfanView, Notepad++, Opera, SumatraPDF, Thunderbird, µTorrent, VLC... Están todos los programas más importantes, lo que te permitirá llevar tus datos y aplicaciones favoritas en el bolsillo.

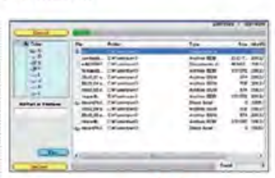


Textos móviles

www.klip.me

Edición de textos

Los dispositivos portátiles de todo tipo, desde smartphones a tabletas, pasando incluso por los libros de tinta electrónica, son cada vez más comunes. Ahora todo el mundo lee el correo, los documentos en PDF, o las páginas webs favoritas, en uno de estos gadgets. **Klip.me** te facilita esta tarea. Es un botón que se instala en el navegador. Con una simple pulsación enviará cualquier página web a Evernote, a tu lector Kindle o a un telégono inteligente. Lo mejor de todo es que preserva el texto y las fotos pero elimina la publicidad, facilitando la lectura en formato periódico.



Recupera datos

tokiwa.qee.jp/EN/dr.html

Herramienta del sistema

Cuando borras ficheros de la papelera de reciclaje, no desaparecen inmediatamente de tu equipo. Incluso aunque escribas encima, es posible recuperarlos. **Data Recovery 2.4.6** es una aplicación gratuita que recupera archivos borrados de cualquier unidad de almacenamiento. No es muy rápida pero sí bastante eficiente.

Arregla Java

singularlabs.com/software/javara/

Herramienta del sistema

La máquina virtual Java agrupa a un conjunto de librerías imprescindibles para usar programas interactivos dentro de una página web. Muchas aplicaciones de escritorio también la necesitan. Se actualiza con frecuencia de forma automática, pero en ocasiones dichas instalaciones fallan o se quedan a medias. Esto provoca que no se instalen las últimas versiones, incluso después de hacer una desinstalación completa. **JavaRa 2.0** repara cualquier fallo para que puedas instalar la última versión de Java.





Revistas digitales

es.zinio.com

Lector digital

Poco a poco todas las revistas y periódicos comienzan a ofrecerse en formato digital para poder leerlos en una tableta Android, iPad o teléfono móvil. Zinio es uno de los kioscos virtuales más grandes del mundo. La tienda española, además de disponer de buena parte de la prensa nacional, incluida nuestra edición digital de Personal Computer & Internet, también ofrece miles de suscripciones a revistas extranjeras, con rebajas de más de un 50% con respecto a la edición en papel. Además ofrece numerosos artículos y números gratuitos. Recientemente ha lanzado **Zinio Reader 4**, la nueva versión del lector que te permite disfrutar de tus revistas desde un PC, Mac, un móvil, o una tableta. Compra una vez y lee en cualquier sitio, sincronizando automáticamente la página en donde te llegas.

Contraseñas seguras

keepass.info

Gestor de archivos

Cada vez más servicios nos exigen utilizar una contraseña: el banco, nuestros correos, las redes sociales... Usar la misma es un suicidio porque si nos la roban tendrán acceso a nuestras cuentas. Pero si usas muchas son difíciles de recordar. **KeePass 2.21** es un gestor de contraseñas que las guarda en una base de datos cifrada con los mejores algoritmos de encriptación, AES y Twofish. Sólo tendrás que recordar una clave para acceder a todas ellas.





La nube de Amazon

goo.gl/il5Pf

Gestor online de archivos

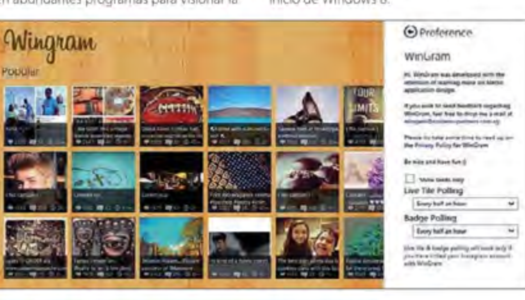
Amazon España continúa añadiendo nuevos servicios de interés a su oferta comercial, que cada vez es más variada. Lo último se llama **Amazon Cloud Drive**. Son 5 GB gratuitos de espacio a los que puedes acceder desde cualquier ordenador o dispositivo móvil. Sube tus fotos, vídeos, música y programas a la nube de Amazon y tenlos siempre a mano desde cualquier lugar.

Instagram en W8

goo.gl/z5nPH

Edición de imágenes

La aplicación móvil y red social Instagram ha supuesto una revolución a la hora de aplicar espectaculares efectos a nuestras fotos y compartirlas con nuestros conocidos. Existen abundantes programas para visionar la red desde Windows 7, y ahora nos llega una app especialmente creada para Windows 8, el nuevo sistema operativo e Microsoft. **Wingram** te permite visionar las fotos y los feeds de tu cuenta, así como los más populares de la red. También da acceso al perfil de los usuarios, seguidores, y otros datos de interés. Por supuesto, permite guardar y editar fotos manteniéndolas en Instagram, e incluso anclar tu perfil a la pantalla de inicio de Windows 8.





Protege tus DVDs

www.newsoftwares.net/copy-protect

Protección de autor

Durante años hemos visto desfilar por nuestros monitores de PC numerosos programas para desproteger DVDs, con diferentes fines: convertirlos a otros formatos, reproducir películas de otras zonas, llevarlos a un dispositivo móvil... **Copy Protect 1.5** hace justamente lo contrario: añade una protección a los DVDs que grabes. No es una medida antipiratería, sino que está destinada a proteger tu privacidad. Si pasas documentos, vídeos o material privado a otras personas por medio de discos DVD, Copy Protect añade una protección a tus ficheros para que sólo puedan abrilos las personas autorizadas. Es un programa gratuito, sencillo de usar.

Radios sincronizadas

www.clacsoft.com/index.php/productos/clacradio

Sintonizador Radios online

Si has intentado escuchar un evento deportivo en la radio al mismo tiempo que lo ves en la televisión, te habrás dado cuenta de que resulta imposible, porque la radio llega unos segundos antes que la imagen, anticipando lo que va a ocurrir. ¡Y no quieres saber que Falcao ha marcado otro golazo por la escuadra cuando en la tele todavía no ha tirado a puerta! **ClacRadio Portátil** te permite retrasar la retransmisión radiofónica, para sincronizarla con la imagen de tu televisor. Además dispone de una versión portátil, ideal para llevar a cualquier sitio en una memoria USB.





¡A tunear!

www.tuneup.es

Herramienta de optimización

TuneUp Utilities 2013 es la nueva versión de una popular herramienta de optimización que incluye más de treinta utilidades para limpiar, arreglar y acelerar tu PC. Puedes probar la versión demo en español durante quince días.



Anti-rootkits

goo.gl/yUpU4

Seguridad

Los root-kits son un conjunto hetereogénero de troyanos y otros virus especialmente difíciles de detectar y eliminar. **Sophos Anti-rootkits** está especializado en eliminar este tipo de malware de forma segura y efectiva.



Disco de rescate

research.pandasecurity.com/panda-safecd-4-4-3-0/

Seguridad

Si un virus impide que tu ordenador arranque, debes usar un disco de rescate con una aplicación como **Panda Safedisk 4.4**. Evitará el sistema operativo e intentará eliminar el virus para recuperar el control.

Tu Twitter

janetter.net/desktop.html?p=win

Gestor de Twitter

Desde el lejano oriente, más concretamente desde Japón, nos llega este cliente de Twitter que está causando furor entre sus usuarios. El principal gancho de **Janetter 4.0** es lo sencillo que resulta personalizarlo para adaptarlo a tu estilo. Cambia el diseño de la interfaz a tu antojo. Además es sencillo de usar, es gratuito y está en castellano. ¿Qué más se puede pedir?





Limpiador chino

www.easeus.com/cleangenius/

Privacidad

Existen muchos programas que optimizan nuestro PC y preservan nuestra privacidad, eliminado las cookies, los historiales y otros elementos que delatan nuestras acciones frente al ordenador. Pero nunca está de más probar cosas nuevas, especialmente si son gratuitas. Por ejemplo, **EaseUS CleanGenius 3.0**, un gestor del sistema muy completo que ofrece buenos resultados. Esta utilidad incluye más de veinte aplicaciones con diferentes tareas. Por un lado tienes un limpiador que elimina ficheros temporales, redundancias y elementos obsoletos, liberando gran cantidad de espacio y haciendo que el sistema operativo funcione más rápido. También hay un optimizador del registro, un desfragmentador de disco, y un gestor que acelera el arranque del sistema, bloqueando programas que se inician cuando enciendes el PC, pero que realmente no necesitas, o no requieren iniciarse durante el arranque.

Mazmorras

www.torchlight2game.com

Juego

Pocos juegos han conseguido discutirle su hegemonía a Diablo III dentro el género del rol, durante los últimos meses. Tochlight II ha sido uno de ellos. Lo cual no deja de tener mérito porque se trata de un título desarrollado para el mercado de descargables, y apenas cuesta poco más de diez euros. Su desarrollo clásico te invita a explorar laberínticas mazmorras y combatir con miles de monstruos para subir de nivel. Tiene multitud de misiones, una interesante trama, y varios tipos de personajes para controlar. Está disponible una demo en castellano accesible desde Steam o desde la web de los desarrolladores.





Mide la velocidad de tu pendrive

usbflashspeed.com

Benchmark

¿Por qué un lápiz USB de 16 GB vale 8 euros y otro exactamente del mismo tamaño, 25 euros? La diferencia, seguramente, es la velocidad de lectura y escritura, que por otro lado son muy diferentes. Para saber qué pendrive te interesa usar en cada momento tienes que conocer estos datos. **USBFlashSpeed** realiza chequeos de velocidad con diferentes tamaños de archivo, y te ofrece gráficas para que lo veas todo bien claro.

Hemos probado...

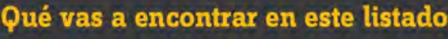
¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.



Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Herramientas de sonido				
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Pandora TV	KMPlayer 3.2	GRATIS	114	7,7
Apple	iTunes 10.6	GRATIS	114	7,2
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	¡Salva tus cintas de video! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Bit	GRATIS	109	8,3
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Nero	Nero 12 Platinum	89,99 €	119	9,3
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7
Koyote Soft	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero AG	Nero 11	69,99 €	106	8,9
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 9	69,95 €	118	8,5
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesign CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Incomedia	Website X5 Evolution 9	69,95 €	108	7,0
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30 €	74	8,0
Corel	Photo Explorer 8.5	16 €	74	7,0
Presentación de fotografías				
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Phase One	Capture One 6 Pro	299 €	97	8,5
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69 €	82	7,6
Arcsoft	Media Impression 2	56,72 €	80	6,8
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Ares Galaxy	Ares	GRATIS	111	6,3
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Telefónica	Terra	GRATIS	112	6,3
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4



Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden **1** en el que aparecen se rige por la nota obtenida **2**, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

5º
MOBILE ME
Apple
900 150 503
www.apple.com/es
1

2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zhang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
DotSyntax LLC	Digsby	GRATIS	98	6,7
Miranda IM Project	Miranda IM 0.9	GRATIS	98	5,4
Softroute Corp.	BVuzzer Messenger 2.6	GRATIS	98	5,4
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Google	Chrome 17	GRATIS	111	8,9
Microsoft	Internet Explorer	GRATIS	108	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
RavenCo Soft.	Raven	GRATIS	110	7,8
Organizador multimedia				
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
eMule	aMule 2.1.3	GRATIS	62	7,3
Otros				
Space-inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Officeware Sys.	FilesAnywhere	GRATIS	94	7,1
Compresores de archivo				
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
WinRAR	WinRAR 3.62	34,74 €	50	8,4
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer	GRATIS	110	8,1
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54 €	79	7,9
Desfragmentador de disco				
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Intel/Nokia	Moblin 2.1	GRATIS	88	8,3
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Avanquest	Parallels Desktop 4.0	79,99 €	74	7,1
Optimización del sistema				
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2012	39,95 €	109	8,6
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Symantec	Norton Utilities	39,99 €	109	7,5
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29 €	81	8,3
Asturix	Asturix 4	GRATIS	110	8,2
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
Abbyy	PDF Transformer	69 €	87	7,9
Data Becker	PDF Creator Pro	69,99 €	88	7,7
Avanquest	eXPert PDF 6	49,95 €	74	6,7
PDP Creator	PDF Creator 0.9.3	GRATIS	53	4,3
Diccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Logical Concept	BusinessAdmin Basic 2010	58,99 €	85	8,0
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Zoho	Zoho	GRATIS	80	7,7
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Otros				
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
Adobe	Framemaker 8	1.158,84 €	58	7,8
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
IrisLink	Readiris 12 Home	129 €	80	7,0
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 11	199 €	98	8,9
Suites de ofimática				
Microsoft	Office 2013 Home Premiun	170 €	119	9,0
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
Antivirus				
Avast!	Free AntiVirus 7	GRATIS	114	8,8
G Data	AntiVirus 2013	24,95 €	115	8,7
G Data Software AG	InternetSecurity Homeserver	99 €	112	8,5
ESET	NOD32 Antivirus 4 Standard	44,95 €	96	8,1
Symantec	Norton AntiVirus 2011	44,99 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	109	7,8

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AVG	Anti-Virus 2011	47,96 €	96	7,4
Panda Security	Antivirus Pro 2011	29,95 €	96	7,0
AVG	Free 8.5	GRATIS	96	7,2
AcAfee	Antivirus Plus 2011	49,95 €	96	6,7
Avira	Antivir Personal Free Antivirus	GRATIS	96	6,3
Panda Security	Cloud Antivirus	GRATIS	96	6,0
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
McAfee	Family Protection 2.0	29,95 €	102	7,5
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €	92	7,8
Syncing.net Tech	Outlook Backup	83,18 €	94	7,7
Programas de seguridad				
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
I-card Software	i-Card Family 4.0	29,95 €	62	6,8
Symantec	Norton System Works Premier Edition	89,99 €	62	6,6
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
PC Tools	File Recover 7.5	29,95 €	86	7,4
Koll Ontrack	EasyRecovery Professional 6.2	381,44 €	86	7,4
Suite de seguridad				
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Internet Security 2012	60,99 €	104	8,6
G Data	Internet Security 2011	39,95 €	95	8,5
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
BullGuard	Internet Security 10	59,95 €	103	7,5
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
BullGuard	Internet Security 10	49,95 €	92	6,1
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil. La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18 €	75	7,8
Santillana	El Bizcocho de Lina	2,39 €	109	7,7
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Video Deluxe MX	69,99 €	111	8,8
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Adobe	Premiere Elements 9	59 €	96	8,0
Sony	Vegas Movie Studio HD Platinum 10	64,95 €	91	8,1
Magix	Video deluxe 17 Premium HD	129,99 €	95	7,8
Magix	Video Easy HD	49,99 €	93	7,5
Pinnacle Systems	Studio HD Ultimate Collection	129 €	82	7,5
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129 €	70	7,7
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,7



SONRÍE A LA CÁMARA

Photokina ha demostrado que la fotografía está en uno de sus mejores momentos, donde lo digital ha compartido este año espacio con una vuelta al carrete de un sector embaucado por una vuelta al Polaroid y la corriente "lomo".

Capturar instantes y que perduren, este es el fin último, y el origen, de la fotografía. Desde hace años la ciudad alemana de Colonia se convierte en el epicentro de este arte durante los últimos días del mes de septiembre. En esta ocasión, y a pesar de la crisis, las cifras han sido mejor de lo esperado para esta cita bianual y, según la organización, con un marcado carácter internacional. En total, han acudido unos 185.000 visitantes procedentes de 166 países –en la edición 2010 no llegaron a los 181.500–, y casi la mitad de ellos profesionales de la imagen.

Ninguna de las marcas que todos tenemos en mente ha faltado a la cita: Nikon, Canon, Sony, Olympus, Panasonic... han exhibido las novedades que llegarán durante los próximos meses al mercado digital.

¿Vuelta al carrete?

Aunque no todo lo que se pudo ver en Colonia tuvo que ver con las últimas tecnologías. Este año han llamado especialmente la atención de los visitantes los expositores de Polaroid y de la corriente lomográfica. ¿Será sólo nostalgia o una vuelta a los orígenes? Quedan dos años para comprobarlo, en la próxima edición de Photokina.



Olympus PEN E-PL5

Pantalla flexible

Una de las peculiaridades que salta a la vista de esta cámara de Olympus es el mecanismo que tiene para mover su pantalla de 3", que permite colocarla en diferentes ángulos para hacer las fotos más difíciles. Además, es táctil. La PEN-Lite E-PL5 cuenta con un sensor de 16,1 Mpx, estabilizador de imagen en dos ejes para y graba vídeo Full HD 1.080p.

Precio: por determinar



Lumix GH3

Resistente de serie

El cuerpo de la Lumix GH3 aparenta lo que es: un perfecto chasis para una cámara todoterreno, resistente al polvo y las salpicaduras, y con la ventaja de guardar en su interior las características necesarias para que un profesional de la fotografía se sienta a gusto con ella. Su sensor es Live MOS de 16,05 Mpx y con una sensibilidad ISO de hasta 12.800 ampliable a 25.600. El buen resultado del disparo en ráfaga está asegurado gracias al sistema de enfoque Light Speed AF, con el que se consiguen hasta 6 fps en máxima resolución. Graba vídeo en Full HD y la pantalla de 3" es OLED, abatible 180º en horizontal y 270º en vertical.

Precio: Desde 1.249 €





Pequeña gran estrella

Una de las protagonistas de Photokina fue la compacta de Nikon más pequeña hasta la fecha. La Coolpix S01 mide apenas lo que una tarjeta de crédito y su pantalla de 2,5" ocupa toda la superficie trasera, así que los controles físicos se han sustituido por otros táctiles.
Su resolución es de 10,1 Mpx y es capaz de grabar vídeo en alta definición a 720p. Es tan pequeña que no tiene ni ranura para tarjeta. A cambio, cuenta con 7,3 GB de memoria interna.

Precio: 149 €



+



Nikon Coolpix S800c

Android incluido



Sí, has leído bien, esta cámara lleva sistema operativo y es Android. Gracias a esto puedes descargar aplicaciones de Google Play, utilizando conexión WiFi, y gestionarlas desde su pantalla táctil de 3,5". En cuanto a sus características fotográficas, ofrece16 Mpx de resolución y graba vídeo Full HD. Esta cámara está equipada con un gran angular de 25 - 250 mm, capaz de ofrecer un zoom óptico 10x. Tiene 1,7 GB de memoria interna y 680 MB para aplicaciones.

Precio: 389 €

Canon S110

Conectada

Una compacta de gama alta con controles manuales, así es esta nueva cámara de Canon, a la que tampoco le faltan las últimas innovaciones tecnológicas en fotografía, como la incorporación de conexión WiFi y etiquetado con GPS. Tampoco le falta una pantalla táctil de 3".
Su sensor es CMOS de 12,1 Mpx, objetivo de 24 - 120 mm F2.0 y zoom óptico 5x.

Precio: 499 €



Sony DSC-RX1

Un gran sensor

El corazón de una cámara es su sensor y en este caso Sony ha hecho un buen trabajo para que su Cyber-shot DSC-RX1 haga llegar la luz de la mejor manera. Ha conseguido incluir un sensor de 35 mm en una cámara compacta, poniéndola a la altura de cualquier DSLS de fotograma completo.
Su apertura F2 aporta la luminosidad que este sensor se merece, junto a sus 24,3 Mpx. La sensibilidad, en modo expandido, llega desde los 50 a los 25.600 ISO.

Precio: 3.099,99 €





Fujifilm XF1

Tiene luz propia

Largamente esperada, por fin se pudieron ver en Colonia las primeras Fujifilm XF1. Con una estética envidiable y un cuerpo fabricado en aluminio, por dentro tampoco decepciona. El objetivo F1.8 ofrece grandes posibilidades en condiciones de poca luz. La presencia de pocos controles en la parte trasera, se compensa duplicando los botones en la pantalla táctil y asignándoles otras funciones.

Precio: 449,99 €





Samsung Galaxy Camera

Con llamadas

El estreno oficial de esta cámara de Samsung fue en IFA, pero este modelo no podía faltar a la cita fotográfica por excelencia. Con el apellido Galaxy, la empresa surcoreana aúna en este modelo su experiencia en imagen y en telefonía. Incluye sistema operativo Android 4.1 (Jelly Bean), 4,8" de pantalla y, en esta ocasión sí, permite también hacer llamadas por 3G. Tampoco le falta WiFi.

Precio: por determinar



Fotos al instante... ¡y en papel!

Aunque lo digital se ha comido a la fotografía tradicional, los nostálgicos del papel y la película siguen siendo foco de atención de algunos fabricantes. Fujifilm es uno de ellos, y ahora ha renovado su cámara de fotografía instantánea con el modelo Instax mini 8. Utiliza película especial, con un tamaño de 86 x 54 mm, y saca las imágenes en un papel fotográfico del tamaño de una tarjeta de crédito.

Precio: 79 €





INTERNET MAGAZINE

Además: HOBBYCONSOLAS | .es

BUSCAR | Iniciar sesión | Registrarse

Computer Hoy

MÓVILES · | TABLETS · | APPS · | INTERNET · | HARDWARE · | SOFTWARE · | IMAGEN Y SONIDO ·

NOTICIAS | PASO A PASO | DESCARGAS | NUESTRAS LISTAS

NUEVOS IPODS

Apple rediseña los reproductores de música más populares del mundo y ofrece nuevas prestaciones



Crea recetas con IFTTT

PASO A PASO

Automatiza tus herramientas de trabajo y redes sociales creando recetas en IFTTT, con una de las interfaces más intuitivas que podrás probar para ahorrar tiempo



Facebook de viva voz con Wonder Voice

NOTICIA

Siguiendo la estela de Siri, de Apple, apps como Wonder Voice permiten interactuar con Facebook a través de la voz



MÓVILES



Sony Xperia T, el móvil de James Bond

NOTICIA

Es el smartphone escogido por el MI6 para la



Foxconn admite haber empleado a menores

NOTICIA

Foxconn ha admitido en un comunicado oficial





Probamos a fondo Apple Mapas

NOTICIA

Nuestro compañero Javier Leceta, Web Manager de Autobild.es, ha decidido poner a prueba los

TE PRESENTAMOS
COMPUTERHOY.COM

Desde hace unas semanas ya estamos online bajo el nombre de nuestra revista hermana, Computer Hoy. Te invitamos a que entres y nos conozcas.

Hemos de reconocer que nuestra web es el fruto de una larga espera, y que indudablemente ha valido la pena.
La historia de la puesta en marcha de **ComputerHoy.com** está llena de muchos avances y más de una vuelta atrás, para desandar el camino ya recorrido, y retomarlo de nuevo en el punto adecuado.
El día del lanzamiento oficial, hace pocas semanas, una de las frases más repetidas en la Redacción y en los perfiles de las redes sociales de los miembros del equipo fue: ¡Por fin! Por fin teníamos una web donde compartir, tanto con nuestros **lectores de siempre** como con los **nuevos usuarios**, todo sobre el mundo de la tecnología y la informática.

Tecnología online

Con un diseño limpio, y **contenidos avalados por años de experiencia**, ComputerHoy.com no es sólo una web donde estar al día de las últimas novedades, también tienen un peso importante los artículos prácticos, o Paso a paso, que siempre han caracterizado a **Personal Computer & Internet**, y al resto de revistas de la editorial (Computer Hoy, iCreate, Android Magazine...). ComputerHoy.com no sólo va a crecer día a día con nuevos contenidos, también tenemos previsto sorprenderos para convertirnos en vuestra web de tecnología de referencia, igual que ya lo son nuestras revistas.



En la Redacción de ComputerHoy.com todos los miembros del equipo compaginan su trabajo en la web con la creación de contenidos para las revistas en papel.

¿QUIÉNES SOMOS?

En ComputerHoy.com escriben todos los redactores del área de tecnología de Axel Springer España, y alguno más. El equipo de Personal Computer & Internet comparte este espacio online con los equipos de las revistas Computer Hoy, iCreate, Android Magazine y Bookazines (o especiales), y cada uno tiene su perfil, donde puedes ponerles cara, conocerles un poco más, leer los contenidos que escriben, saber a qué revista pertenecen y contactar con ellos a través de las redes sociales.

IVÁN MUÑOZ

REDACTOR JEFE PC&I

@IVANMC78





Llevo "enganchado" al mundo de la tecnología y la informática desde la primera vez que escuché el peculiar sonido de carga de mi Amstrad CPC 464. Como redactor de las revistas Audio Video Foto Hoy, Fotografía Fácil y Personal Computer & Internet, han pasado por mis manos los gadgets más innovadores. Difícil de sorprender, me gusta ponerme siempre en la piel del usuario a la hora de valorar un dispositivo.



NOELIA HERNÁNDEZ

REDACTORA PC&I

@NOELIAHN



Periodista de profesión, y por vocación, llegué por casualidad al sector de la tecnología hace más de 10 años, y me quedé. Desde entonces, intento hacer simple lo complejo utilizando palabras e imágenes. Escéptica y crítica, le busco un "pero" a casi todo. Me gusta el té, merendar chocolate y hacer fotos, sobre todo cuando viajo.



Conoce ComputerHoy.com

Como ya te hemos contado, en nuestra nueva web puedes encontrar todo lo relacionado con la tecnología. Pero que estés al día no es lo único que nos preocupa, también que sepas solucionar los problemas que te surjan con tus dispositivos, que aprendas a utilizarlos y, cómo no, recomendarte lo que mejor se puede adaptar a tus necesidades y gustos.

Elige tú el contenido

Para empezar a navegar, puedes dirigirte a la caja del buscador **1**, acudir a las secciones temáticas **2** o seleccionar directamente el tipo de artículo que



necesitas **3**. También puedes darte de alta en **Registrarme** **4**, para lo que podrás usar tu cuenta de Facebook, si tienes, o crear un perfil directamente en ComputerHoy.com, que te permitirá interactuar con otros usuarios y participar de diferentes maneras en la web.
Volviendo a la organización de los contenidos, al pinchar sobre cada una de las secciones que aparecen en la barra de la parte superior (**Móviles**, **Tablets**, **Apps**, **Internet**, **Hardware**, **Software**, e **Imagen** y **Sonido**), se abre un desplegable en el que elegir entre temas más concretos. Por ejemplo, en el caso de Apps tienes **Juegos y entretenimiento**, **Comunicación y social**, y **Vídeo y fotografía**, entre otros.
Si prefieres consultar todos los contenidos de una sección, tan sólo tienes que pinchar sobre la pestaña correspondiente. A continuación, se abre una nueva ventana. Independiente de la que hayas elegido, todas tienes la misma estructura y características, e identidad por sí mismas.

Por temas

Verás que cuando entras en cualquiera de la secciones temáticas, lo primero que te recibe es un carrusel con los contenidos más destacados, similar al que te has encontrado en la página de Inicio de la web. Cada una de estas secciones está identificada con un color que se repite en los diferentes elementos que la forman, lo que hace la navegación más sencilla, ya que te permite saber en todo momento dónde estás.
En la parte derecha tienes una columna con las **Subcategorías** **5**. Al hacer clic sobre cada una de ellas, se abren los contenidos relacionados. Volviendo a la página principal de la sección, y desplazándote hacia abajo, verás destacadas **Noticias**, **Autores**, **Nuestras listas** y los **Paso a paso**.



Mientras realizas esta navegación, a la derecha aparece en algún momento una referencia con los **Trending Ahora**. Se trata de una nube de etiquetas con los temas más comentados.

Por tipo

Otra forma de acceder a los contenidos de **ComputerHoy.com** es acudiendo al tipo de artículos que te interesan. Como ya se mencionaba más arriba, hay dos maneras: entrando en el tema que te interesa, y seleccionando ahí lo que quieres consultar; o dirigiéndote a las pestañas que dan acceso a cada uno de ellos, y que se muestran continuamente en la parte superior de la web: Noticias, Nuestras listas o Paso a paso.
Al entrar en cada una de ellas, verás que ocurre igual que con las secciones: tienen entidad propia, con su carrusel de contenidos destacados **6** y acceso a los temas más comentados desde el **Trending Ahora**.
Por supuesto, también se puede ir desde aquí a las secciones principales que están presentes a lo largo de toda al web: **Móviles**, **Tablets**, **Apps**, **Internet**, **Hardware**, **Software**, e **Imagen y sonido** **7**.
Si te desplazas haciendo "scrolling" hacia abajo, verás que aparecen los contenidos destacados. Al final, pinchando sobre el botón **Ver más** **9**, tienes acceso a todos.



Todo a tu alcance desde el principio

Una de las ventajas del diseño en "scrolling" es que el usuario puede acceder a todos los tipos de contenidos que ofrece **ComputerHoy.com** sin tener que estar navegando a ciegas.

Los intereses de los usuarios

Junto al acceso a los contenidos desde diferentes enlaces, en la página principal también se pueden consultar los **Trending Ahora** **8** y **Lo + leído** **9**, donde puedes ver lo que más interesa a los lectores en **Noticias, Paso a paso** y **Listas** **10**. Un poco más abajo aparece destacada la **App del día** **11**, en un cuadro donde se muestra la plataforma para la que está disponible, idioma, precio, valoración, descripción y un enlace para su descarga.

Si bajas un poco más verás que, bajo el epígrafe **Descargas** **12**, tienes una selección de 10 nuevas aplicaciones y las 10 más valoradas, siempre según el criterio de los usuarios de la web. Al pinchar sobre cada una de ellas, se abre una ventana con una ficha con toda la información y un enlace para descargarla. Otra forma de consultar estos contenidos es acudiendo a la pestaña **Descarga** de la parte superior de la web, y que aparece continuamente durante toda la navegación por **ComputerHoy.com**.

Conoce a los autores

Seguramente, como usuario, te interese saber quién te cuenta lo que lees. Cada uno de los contenidos está firmado y desde él puedes acceder al perfil del autor. Pero la forma más fácil de conocerlos a todos es pinchando en el enlace **Quiénes somos**, que está justo al final de la web, bajo el epígrafe **Sobre ComputerHoy**.

Aquí puedes ver, no sólo las revistas que están unidas a **ComputerHoy.com**. Y justo debajo las fotos en miniatura de todas las personas que escriben en la web, junto a sus perfiles de Google+, Twitter y otras redes sociales.





VISTA POR SUS CREADORES



DAVID SALCES

Todavía recuerdo el día que me propusieron decir adiós a mis funciones en Computer Hoy, para convertirme en Web manager de ComputerHoy.com. Desde entonces, mi día a día ha consistido en aprender que, si realmente quieres crear algo único, debes prestar infinita atención incluso al más pequeño detalle.

Y así es ComputerHoy.com, una página en la que nada se ha dejado al azar. Una web en la que hemos pensado en el usuario desde el primer momento y con la que pretendemos que, tanto su diseño como sus contenidos, sean la principal razón para que vengas a vernos, a escuchar lo que queremos contarte y, por supuesto, donde nos cuentes todo lo que quieras. ¡Te estamos esperando!



ZOILO ANDRÉS

Hoy día la tecnología rodea nuestras vidas y está presente en cada acto cotidiano, por eso las personas han sido las que guiado todo el proceso de creación de ComputerHoy.com. Nuestra nueva web nace con vocación de centrarse en un protagonista de carne y hueso: el usuario; en sus necesidades de consumo de contenidos, en su experiencia de uso en la navegación o en su comportamiento a través de buscadores como Google.

Cada página está concebida como una puerta de entrada a un universo donde la tecnología es fácil, amigable y accesible. Hemos tratado de que cada página sea un lugar de encuentro entre nuestros redactores, sus artículos y los usuarios.



MIGUEL CASTILLO

ComputerHoy.com, la web del Área de Tecnología de Axel Springer, tiene por objetivo acercar la tecnología al usuario no experto con el fin de ayudarle en sus decisiones de compra, resolver sus dudas en el uso cotidiano y sacar más partido a los dispositivos que utiliza. Esta vocación de servicio y cercanía ha estado muy presente en todas las fases de la creación y desarrollo de la web: desde el diseño y la estructura de la información hasta la tecnología empleada, para hacer el contenido accesible y adaptable desde cualquier dispositivo o resolución de pantalla. La web seguirá ampliándose en los próximos meses con nuevas funcionalidades para hacerla más participativa ¡Esperamos que os guste tanto como a nosotros!



Para el diseño de ComputerHoy.com se han estudiado las tendencias actuales en diseño gráfico como en interacción con el usuario. Esto ha llevado a aplicar soluciones, como la integración de tipografías a medida, que contribuyen a potenciar una sólida imagen de marca. El uso del color para identificar las secciones, heredado de la edición en papel; una estructura que cuida los correctos espaciados y uso de blancos; y la utilización de imágenes de calidad, que facilita la navegación emocional, ofrecen una confortable experiencia de uso.

Por el aumento de accesos desde dispositivos móviles, hemos basado el diseño en un modelo 'Responsive design', que garantiza la mejor experiencia en cualquier formato.





Estrategias para ahorrar

Utilizando las herramientas y ventajas del universo online puedes conseguir los mismos bienes y servicios de siempre, pero a un precio mucho más barato.

Trucos y consejos

Existen infinidad de formas de reducir el despilfarro, y muchas de ellas seguro que no se te han ocurrido. Uno de los portales de ahorro más populares es A Fin de Mes (**www.afindemes.es**).



Los comparadores globales te reducen la factura del gas, luz y teléfono, en cuestión de minutos.

Se actualiza todos los días con consejos y noticias económicas pensadas para estirar el sueldo todo lo posible. En la misma línea tenemos Ahorradores (**ahorradores.net**), una veterana web activa desde 2004. Contiene recursos muy útiles como una sección Hazlo tu mismo. Otra opción muy interesante es Superando la Crisis (**www.superandolacrisis.com**), un "todo en uno" con consejos de inversión, trucos para el hogar, etc. Más centrada en el día a día, Ahorro Diario (**www.ahorrodiario.com**) te propone ofertas relámpago, actualidad financiera doméstica, recetas baratas y eventos gratuitos. Finalmente, Pasa de la Crisis (**pasadelacrisis.com**) se esfuerza por localizar servicios que te permiten achicar las facturas.



Los blogs que dan consejos para afrontar la crisis de cara se han multiplicado en los últimos años.

Comparadores de ofertas

En los últimos años los comparadores de productos y servicios se ha puesto de moda porque te permiten obtener el precio más barato en función de tus necesidades. Por un lado tenemos los comparadores globales, con distintos tipos de productos: seguros, luz, agua, telefonía, etc. Es el caso de Comparador Total (**www.comparadortotal.com**), que confronta más de 150 servicios diferentes. Komparing (**komparing.com**) dispone de una opción más peculiar: compara precios en diferentes supermercados. El famoso Rastreator (**www.rastreator.com**) se centra en confrontar seguros de

La gasolina más barata

El precio de los carburantes está por las nubes, y éste es un gasto del que la mayoría de las personas no pueden prescindir. Si no te importa alejarte un poco de tus gasolineras habituales descubrirás que a apenas unos pocos kilómetros hay otras que disponen de precios algo más baratos. Puedes ahorrarte un puñado de euros si llenas el depósito.
Abundan las páginas que chequean los precios de todas las gasolineras y te indican en un mapa dónde están las mejores ofertas.



- El Precio de la Gasolina **www.elpreciodelagasolina.com**
- Encooche.com **gas.encooche.com**
- Geoportal del Ministerio de Industria **geoportal.mityc.es/hidrocarburos/eess/**
- Precio-gasolina **www.precio-gasolina.com**

coche, hogar, viaje, e hipotecas. Los seguros médicos también pueden ser una buena fuente de ahorro.
Puedes probar Póliza Médica (**www.polizamedica.es**), que compara quince compañías. Mi Seguro Salud (**www.misegurosalud.com**) reduce la cuota hasta 500 € manteniendo las mismas coberturas. El Seguro Médico (**www.elseguromedico.es**) además te ofrece información sobre distintos trámites, desde pedir un duplicado de la tarjeta a realizar reclamaciones.
Si buscas seguros para el hogar o el coche, Acierto.com (**www.acierto.com**) se vanagloria de confrontar más aseguradoras que nadie. Calcula tu Seguro (**www.calculatuseguro.com**) añade los de decesos. En la misma línea está Seguros.es (**www.seguros.es**).
Otro consumo obligatorio en donde se puede ahorrar mucho dinero es en la factura del móvil. Uno de los servicios de tarifas más consolidados es DoctorSim (**www.doctorsim.com**) con capacidad para analizar más de 500 ofertas. En la misma línea tienes El Comparador de Tarifas Móviles (**www.elcomparadordetarifasmoviles.com**).
No podemos olvidarnos de los pioneros, los comparadores de precios. Herramientas que buscan cualquier artículo en miles de tiendas y te dicen en dónde están más baratos.
Kelcoo (**www.kelkoo.es**) es uno de los más veteranos. Al mismo nivel de rendimiento está Twenga (**www.twenga.es**). Confronta precios en más de 250.000 tiendas de todo el mundo y con aplicaciones para el móvil. Pero hay otras alternativas de interés, como No Gastes Demasiado (**nogastesdemasiado.com**) e Infobuy (**www.infobuy.es**).



Al comparar docenas de pólizas de seguros descubrirás un ahorro de cientos de euros.

Ocio responsable

La mayoría de los productos y servicios incluidos en este artículo suelen ser cubrir bienes básicos necesarios para superar el día a día, desde la comida familiar al seguro del coche o la ropa de los niños. Pero también existen otras propuestas que te ayudan a gastar lo mínimo mientras disfrutas del ocio cotidiano. Por ejemplo. En Comer por la Patilla (**www.comerporlapatilla.com**) hallarás localidades cerca de tu lugar de residencia en donde ofrecen comidas gratis, principalmente durante las fiestas populares y conmemoraciones. En Madrid Gratis (**madridgratis.net**) y Barcelona Free (**barcelonafree.es**) seleccionan incontables formas de divertirse sin gastar. Aquí puedes descubrir conciertos gratuitos, museos que abren por la noche, cine al aire libre, y otras muchas alternativas que no necesitan que dejes exhausta tu cartera.

Cupones y ofertas

Con la crisis, cada vez más comercios realizan descuentos y promociones que se agotan a las pocas horas. Si quieres pillarlas a tiempo debes utilizar webs especializadas.

Ofertas para todos

Ratéalos (**ratealo.com/es**) bucea en los mejores outlets para localizar los precios imposibles. Yunait (**yunait.com**) agrupa las rebajas según tus gustos y te las envía por correo electrónico. También dispone de una aplicación para el móvil.
No Tengo Suelto (**www.notengosuelto.com**) se basa en las aportaciones de los usuarios, que suben gangas y votan por las mejores. Es un método muy efectivo porque permiten descubrir chollos que no están disponibles en otras webs.
Club Oferting (**www.cluboferting.com**) recopila webs y tiendas con buenos precios y te las ofrece ordenadas por categorías. Por últimos, para encontrar los precios más económicos en alimentación y droguería puedes utilizar el Observatorio de Precios (**www.observatorioprecios.es**) que ha puesto en marcha el Ministerio de Industria. Aquí se recopilan precios en supermercados agrupados por localidad.

Los clásicos cupones

Los cupones de descuento, muy populares hace décadas, casi se extinguieron en España en época de bonanza. Ahora vuelven con fuerza incluso en los comercios más selectos. Numerosas páginas recopilan cupones virtuales, ya sean códigos que



Hay que ser rápido para no perderse las ofertas más jugosas, que suelen durar horas.

puedes canjear en una tienda online o imprimir en papel para llevarlo a la tienda física. Una de las más conocidas es Oportunista (**www.oportunista.com**). Su principal virtud es que ofrece cupones de tiendas de tu localidad.
Cupooon (**www.cupooon.es**) funciona de manera similar. Merece la pena echar un vistazo a Dscuento (**www.dscuento.com**) y códigos promocionales de primeras marcas. Otra imprescindible es Cupones (**www.cupones.es**), con docenas de propuesta de primer orden. Ahorro Cheques (**www.ahorrocheques.com**) se centra en ofrecer cupones imprimibles de tiendas físicas, aunque también tiene códigos canjeables en tiendas online. Family Check (**www.familycheck.es**) resulta muy útil para ahorrar en productos del hogar.

Grupales y outlets

Las compras en grupo aseguran grandes descuentos si aceptan la oferta un número mínimo de personas. Así es como funcionan Groupon (**www.groupon.es**), Groupalia (**es.groupalia.com**), LetsBonus (**es.letsbonus.com**) y Compra en Grupo (**www.compraengrupo.com**).
Los outlets y clubes privados hacen recortes de hasta el 80% en productos fuera de temporada, cambios de stock o con pequeñas taras. Algunos de los más importantes son Ofertix (**www.ofertix.com**), Privalia (**es.privalia.com**) o Amazon BuyVip (**es.buyvip.com**).

Gratis total

Cuando la necesidad apremia, el ingenio se agudiza. ¿Se pueden conseguir productos, servicios y reparaciones sin gastar ni un euro? La respuesta es un rotundo sí, si ofreces algo a cambio...

El trueque

Antes de inventarse el dinero, el intercambio de bienes era el motor de la actividad económica. Ahora ha vuelto a ponerse de moda. Por ejemplo, Truequeweb (**truequeweb.com**), Con Trueque (**contrueque.com**) y Cambia.es (**www.cambia.es**), que están organizadas en forma de anuncios. Truekalo (**www.truekalo.com**) funciona en forma de red social, mientras que A Cambio De (**www.acambiode.com**) sólo trabaja con empresas y autónomos. La CES, una comunidad de intercambio internacional, recoge docenas de asociaciones españolas (**ces.org.za/exchparams.asp?country=ES**). Truequebooks (**www.truequebook.es**) intercambia material infantil en los colegios, mientras que el intercambio de libros tiene su mejor representante en Book-crossing Spain (**www.bookcrossingspain.com**). Y si quieres pasar las vacaciones gratis... ¿Por qué no intercambias tu casa en Knok (**www.knok.com/es**)?



Los bancos de tiempo fomentan el intercambio de trabajos entre personas, sin que intervenga el dinero.

Los bancos de tiempo

Una variante son los bancos de tiempo, donde puedes contratar los servicios de otra persona a cambio de que tu ofrezcas los tuyos. No tiene por qué ser un intercambio directo. Tú puedes dar una lección de español a un inmigrante y "canjear" esa hora de tu tiempo por la eliminación de un virus de tu ordenador por parte de un informático. De Persona a Persona (**www.depersonaapersona.es**), Comunitats (**www.comunitats.org**) o Vivir sin Empleo (**www.vivirsinempleo.org**) son un buen ejemplo.

Todo gratis

Hay varias maneras de conseguir productos a coste cero. La más obvia son las muestras gratuitas. Puedes descubrir las nuevas promociones en Muestras Gratis (**www.muestrasgratis.es**) y Regalos y Muestras Gratis (**regalosymuestrasgratis.com**). Otra opción es donar lo que ya no usas, y aprovechar lo de otros. Así funciona No lo tiro (**nolotiro.org/es**), Segundamanita (**www.segundamanita.com**) y 5 Lobitos (**www.5lobitos.com**). Finalmente, si te cuesta llegar a fin de mes, en Sin Dinero (**www.sindinero.org**) hallarás todo tipo de trucos para no gastar, desde aprender bricolaje a obtener asesoramiento legal gratuito. Como ves, Internet te permite reducir tus gastos de forma efectiva sin renunciar a nada.

Coche compartido

Coger el coche para ir al trabajo es una actividad muy común pero, si sólo lo ocupa una persona, a la larga es un despilfarro. Si consigues que cuatro o cinco usuarios que van más o menos al mismo lugar se pongan de acuerdo para usar cada día el vehículo de uno de ellos, reducirás el gasto en gasolina y en el propio coche a una quinta parte. Esa es la filosofía de las webs que permiten compartir vehículo en distintas situaciones, incluyendo las vacaciones y los viajes largos.



- www.blablacar.es
- www.compartir.org
- www.comparteviaje.es
- www.carpooling.es
- www.amovens.com/es
- www.roadsharing.com
- www.carpling.com/es



Aliméntate bien

www.menured.com

ESTILO DE VIDA

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sólo para recibir menús diarios previo pago

Función de la página
Información nutricional

Servicios destacables
Nutricionista personal, plan semanal de recetas

Otros
Presencia en redes sociales

- **Recetas bien explicadas**
- **Artículos sobre buenos hábitos alimenticios**

- **No tiene buscador**
- **Pago por algunos de sus servicios**

Nota 6,5

Nuestra Opinión

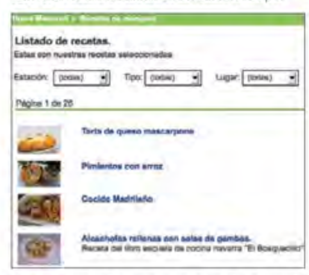
Pagar a cambio de un servicio que se ofrece en Internet no suele estar muy bien visto, aunque el usuario no sólo debe fijarse en el coste, si no también en si le compensa realizarlo a cambio de lo que recibe.

No siempre se tiene el tiempo necesario para cocinar platos que sean saludables y, al mismo tiempo, disfrutar de una dieta variada. En esta web te echan una mano con menús sanos y de elaboración rápida.

Nada más entrar en MenuRed, lo primero que ofrecen al usuario es su servicio de planes diarios con recetas caseras. Explican en qué consiste y, eso sí, te advierten que para conseguirlo debes registrarte en su web. Darse de alta tiene un coste de **11,40 € por 12 semanas**, e incluye menús para niños y para llevar al trabajo en el tupper.

Esto puede echar para atrás a más de uno, pero en esta web ofrecen mucho más. Si te diriges al cuadro **Recetas recomendadas**, que aparece en la parte derecha de la web, es posible seguir paso a paso la elaboración de diferentes tipos de platos, acompañados de sus correspondientes fotos y lista de ingredientes. Volviendo a la página principal, en la parte izquierda de la página, se puede ver un cuadro bajo el epígrafe **Artículos**. Desde aquí se accede a temas relacionados con alimentación y nutrición, como "La alimentación y los ojos", "Migrañas", "La miel y las superbacterias" o "Efecto del agua sobre la piel".

Quizá el servicio más interesantes que ofrece esta web, es la consulta con un **nutricionista profesional**. Todas las dietas están elaboradas por



Puedes consultar las recetas utilizando diferentes filtros, como la estación del año, el tipo de comida o la localización geográfica.

diplomados en la materia. La pega es que no se trata de un servicio gratuito, si no que tiene un coste, a partir de 32 €, dependiendo del tipo de seguimiento que el paciente necesite.

Cultura de acceso libre

www.iberoamericadigital.net



Las Bibliotecas Nacionales de Iberoamérica se han unido para crear esta página donde el usuario puede acceder a todos sus fondos digitalizados sin moverse de casa.

Un mapa recibe al usuario nada más entrar en la web, sobre el que puede **seleccionar la biblioteca** donde quiere hacer su consulta. Aunque si no tiene claro donde encontrar una referencia determinada, lo mejor es que acuda al **buscador** de la parte superior, donde podrá filtrar los resultados por título, autor, materia o descripción. En la columna izquierda se puede acceder directamente a diferentes tipos de documentos: **Manuscritos, Dibujos, grabados y fotografías**, y **Mapas**. Al entrar en cualquiera de ellos, aparece todo lo encontrado con ese criterio. Se puede hacer una selección eligiendo la institución, por materia o por tipo de documento.

Nuestra Opinión

La digitalización de los fondos de las bibliotecas es una buena iniciativa para todos los que quieran consultarlos sin tener que pasar por trámites burocráticos.

CONSULTA

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
No

Función de la página
Acceso a los recursos digitales de las Bibliotecas Nacionales de Iberoamérica

Servicios destacables
Buen buscador

Otros
Disponible en español, inglés y portugués

- **Buscador potente**
- **Interfaz clara y sencilla**
- **Muchos documentos disponibles**

- **Se echan de menos canales desde los que los usuarios puedan interactuar**

Nota 8,0

Información alternativa

www.eldiario.es



Este nuevo diario digital, dedicado a la información general, ha nacido con la intención de convertirse en una alternativa a otros que ya están consolidados en España.

A pesar de que, a primera vista, la organización de los contenidos es muy similar al del resto de diarios que ya hay en España, en cuanto se acude a las secciones en las pestañas de la parte de arriba, se aprecia la primera diferencia. Están divididos en **Política, Economía, Zona Crítica, Escolar.net** (el blog del directo), **La Defensora** (del lector), **Carta con respuesta, Interferencias y Más blogs**. Y debajo una serie de palabras claves con las que se identifican los temas del día. A la derecha aparecen las columnas de opinión y otras secciones, como Zona Crítica, donde los periodistas expresan lo que piensan sobre determinados temas de actualidad.

Nuestra Opinión

Ofrecer alternativas a los medios de comunicación más asentados, siempre es una buena noticia para los ciudadanos, aunque se echa en falta un diseño más cuidado.

MEDIO DE COMUNICACIÓN

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
No es necesario

Función de la página
Informar de la actualidad

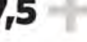
Servicios destacables
Varias secciones de opinión, defensora del lector

Otros
Presencia en redes sociales

- **Tratamiento alternativo de la información**
- **Muchas secciones de opinión**

- **Interfaz poco atractiva**

Nota 7,5





Webs muy recomendadas

¿Qué necesitas para sacar el máximo provecho a tu PC? Mantenerlo actualizado y libre de malware, y usar servicios prácticos y de calidad. Internet te ofrece todo lo que buscas para obtener el mayor rendimiento posible de tu equipo.

Para linuxeros
blog.desdelinux.net

QUÉ ES: si usas Linux, o simplemente tienes curiosidad por este sistema operativo, el blog DesdeLinux contiene información de gran interés, que cubre distintas áreas.

ÚSALA PARA: leer noticias relacionadas con las numerosas versiones de Linux, así como los programas que puedes utilizar. Novedades, actualizaciones, artículos prácticos... De todo un poco.



LO MEJOR: se actualiza varias veces al día y no se inclina por un entorno de escritorio concreto.

Siempre alerta
ejercitoantivirus.blogspot.com

QUÉ ES: los virus, el software espía, los troyanos, los gusanos, y otros tipos de malware, no dejan de evolucionar. Es importante no bajar la guardia y actualizar nuestro sistema de protección. Ejército Antivirus te ayuda en esta importante tarea.



ÚSALA PARA: mantenerte al día en todo lo relacionado con la seguridad de tu ordenador. Esta bitácora recopila noticias de nuevos virus, los métodos punteros para tratarlos, seguridad en las redes sociales, y otros temas de interés.

LO MEJOR: no se centra sólo en lo técnico, también recoge información sobre hackers, ciberguerras entre naciones, opiniones, entrevistas, etc.

Las mentiras de la Red
www.trolasenlared.com

QUÉ ES: a veces olvidamos que Internet es sólo un canal abierto de comunicación. Y como tal, es utilizado por todo tipo de personas: desconocidos agradables, servicios impecables, comercios honrados... Pero también estafadores, ladrones y aprovechados. Trolas en la Red nos ayuda a mantener los ojos abiertos.



ÚSALA PARA: descubrir las mentiras, los bulos, y las estafas que circulan por la red. La clara de huevo que elimina las quemaduras, el zumo de limón que cura el cáncer, las estafas telefónicas... Aquí encontrarás éstas y otras muchas mentiras, desbaratadas.

LO MEJOR: los timos se explican con detalle y se ofrecen consejos para detectarlos y evitarlos.

Significados
clave.smdiccionarios.com

QUÉ ES: el diccionario Clave, de la editorial SM, con mas de 80.000 definiciones en castellano, se centra en recoger las expresiones y los términos vivos del lenguaje de uso diario. Está disponible en Internet de forma gratuita.



ÚSALA PARA: descubrir el significado de las palabras. Hay tres niveles diferentes. El acceso desde la portada te permite encontrar la definición; si te registras obtienes los preliminares y los modelos verbales; y, por último, con el código que viene en el diccionario en papel abres el acceso al apéndice ortográfico, así como a los audios que enseñan a pronunciar las palabras.

LO MEJOR: es posible buscar palabras por las sílabas del comienzo o el final

Ropa infantil
www.bbcloset.com

QUÉ ES: un niño supone un gasto considerable en la economía familiar, y la ropa representa una buena parte de ese presupuesto. Bbcloset te ayuda a ahorrar dinero de varias formas diferentes: vende ropa infantil nueva a precios ajustados, dispone

de ropa de segunda mano, e incorpora una opción de intercambio entre clientes.

ÚSALA PARA: comprar, vender o intercambiar ropa infantil. En este último caso, no se realiza de forma directa, si no que tú ofreces ropa usada y obtienes una serie de créditos por ella –uno o dos por prenda–. Después los canjeas por artículos de otras personas. Hay que aplicar gastos de envío si es necesario.



LO MEJOR: te permite ganar algo de dinero con la ropa que tus hijos ya no usan, y puedes obtener prendas de segunda mano a muy buen precio.

Moda sin impuestos

www.themintcompany.com

QUÉ ES: The Mint Company es una tienda online de bolsos, zapatos y complementos de moda de primeras marcas, desde Burberry a Armani. Su rasgo distintivo es que está ubicada en las Islas Canarias, así que su catálogo está exento de impuestos, aunque compres desde España u otro país europeo.



ÚSALA PARA: comprar accesorios de moda de las principales marcas a precios canarios, sin impuestos. Con el IVA peninsular al 21% es una opción a tener en cuenta, y más aún en productos caros.

LO MEJOR: hay una buena variedad de bolsos, zapatos, pañuelos, sombreros y otros artículos exclusivos.

Enfermos conectados

www.esperanzae.com

QUÉ ES: si tienes algún problema de salud, Esperanzae te ayuda a superarlo en compañía de familiares y amigos. Se trata de una red social en donde las personas enfermas cuentan sus avances y experiencias a sus familiares y amigos.



ÚSALA PARA: superar más fácilmente cualquier tipo de enfermedad con ayuda de tus seres queridos. En esta red social los enfermos cuentan cómo evolucionan y cómo se sienten a su círculo familiar y social. Por razones obvias, la privacidad es muy importante, por eso sólo pueden acceder a tu perfil las personas que autorices. Aquellos que apoyan a los enfermos pueden subir mensajes, fotos y otro material.

LO MEJOR: sentirse arropado por tus seres queridos es muy importante para acelerar cualquier recuperación.

El tiempo es dinero

etece.es

QUÉ ES: ¿tienes una tarea que debes llevar a cabo, pero no tienes tiempo para comple-



Este mes son noticia...



EBE12

eventoblog.com

QUÉ ES: los días 2, 3 y 4 de noviembre se celebra en la ciudad de Sevilla el EBE12, el evento para blogueros más importante de nuestro país.

ÚSALA PARA: seguir el desarrollo del EBE 12. En esta web contrarás entrevistas, ponencias, artículos e información sobre las novedades tecnológicas enfocadas a las webs sociales.

LO MEJOR: aunque sólo dura 3 días, este encuentro realiza actividades durante todo el año.



Nintendo se anticipa

www.nintendo.es

QUÉ ES: el 30 de noviembre se pone a la venta en España Nintendo Wii-U, la primera de la que promete ser una nueva generación de consolas. Aporta el mando con pantalla táctil como principal novedad.

ÚSALA PARA: conocer las características de la consola, los distintos packs que se ponen a la venta, y los más de veinte juegos de lanzamiento.

LO MEJOR: los vídeos, que te permiten ver tanto la máquina como el software en vivo y en directo.



tarla? Hay una solución fácil: la cuelgas en Etece.es, pones lo que pagarías si alguien quisiera realizarla, y esperas ofertas.

ÚSALA PARA: encontrar gente que realiza todo tipo de trabajos. Desde pintar la casa a hacer la mudanza, arreglar una puerta o decorar tu salón. Tú eliges lo que quieres pagar. La valoración de los candidatos por parte de otros usuarios te ayuda a encontrar a buenos profesionales.

LO MEJOR: cualquier tarea (legal) es válida si estás dispuesto a pagar por ella.

Adicciones
www.escueladefamiliasph.org

QUÉ ES: el problema de las drogas puede suponer un drama cuando los afectados son adolescentes que no saben cómo salir. La familia suele ser vital para la curación de la adicción.



ÚSALA PARA: participar en un curso online gratuito de 25 horas que te enseña a afrontar el problema de las drogas en la familia. Es una idea desarrollada por Proyecto Hombre, en colaboración con el Ministerio de Sanidad.

LO MEJOR: no está enfocado únicamente a las familias que sufren un problema de drogas. También sirve para prevenir, descubrir síntomas e informarse.

Casa Real
www.casareal.es

QUÉ ES: la web oficial de la Casa Real española ha sufrido una profunda renovación en los últimos meses. Además de los cambios estéticos, destacan el aumento de las noticias, y el amplio archivo multimedia.



ÚSALA PARA: conocer la actividades de la Casa Real, su presupuesto, y cómo se gestiona. Hay una gran cantidad de vídeos, fotografías, crónicas y discursos que desgranan con gran detalle el día a día de sus actividades profesionales.

LO MEJOR: el diseño de la web, muy sobrio y efectivo.

¡A instalar!
ninite.com

PCI Favorito

QUÉ ES: lo más tedioso de comprar un PC nuevo o reinstalar el sistema operativo, es la búsqueda y descarga de las aplicaciones más comunes que no deben faltar en cualquier PC: navegadores, procesadores de textos, reproductores multimedia, antivirus, etc. Ninite te ahorrará unas cuentas horas, pues instala todas estas aplicaciones, y otras muchas, de forma automática.



ÚSALA PARA: encontrar, con unos pocos clics, las principales aplicaciones gratuitas que todo PC necesita. Ninite incluye en su portada docenas de programas y servicios: navegadores, librerías, almacenamiento en la nube, editores gráficos, utilidades, programas de compresión... Simplemente marcas lo que quieres instalar, y todo se descargará e instalará solo.

LO MEJOR: es una buena forma de descubrir utilidades que no conocías.

Todo sobre pan
www.elforodelpan.com

QUÉ ES: ¿has probado alguna vez el placer que supone hacer tu propio pan? No es demasiado difícil y tampoco muy caro si lo haces de vez en cuando y aprovechas cuando el horno ya esté encendido. El Foro del Pan tiene un montón de propuestas para tentarte.



ÚSALA PARA: conocer recetas para hacer pan, descubrir las tiendas y centros comerciales en donde venden la harina y la levadura, técnicas y trucos para amasar, los mejores utensilios, y otros temas relacionados.

LO MEJOR: hay secciones especialmente dedicadas a los celíacos.

Camino del Oscar
www.blancanieves.es

QUÉ ES: la película Blancanieves, de Pablo Berger, representará a España en los Oscars. Un hecho insólito al tratarse de un filme mudo, en blanco y negro, y basado en un popular cuento infantil.



ÚSALA PARA: ver el trailer, conocer la trama y los actores, y comprender las motivaciones del director.

LO MEJOR: el diario de creación, donde se cubren distintos aspectos de la película. Se ofrece en vídeo en alta resolución a través de Vimeo.

Premios con solera

www.fpa.es

QUÉ ES: el próximo 26 de octubre se entregan los premios Príncipe de Asturias 2012. La Federación Española de Bancos de Alimentos, la Cruz Roja, Iker Casilla y Xavi Fernández, y Shigeru Miyamoto, el creador del personaje de videojuegos Mario, se encuentran entre los premiados.



ÚSALA PARA: conocer un poco más la vida y obra de los galardonados con el premio Príncipe de Asturias 2012. Puedes revisar sus méritos, y ver vídeos que explican su trabajo.

LO MEJOR: el canal multimedia, con los momentos más entrañables de las ceremonias, reportajes, entrevistas y otros contenidos.

Dulces delicias

disfrutessen.com

QUÉ ES: si buscas un regalo original y, al mismo tiempo, muy sabroso, la tienda Disfrutessen tiene algunas propuestas irresistibles. Por ejemplo, los ramos de frutas (tal como suena) o las Fruxoc, unas cajas de fruta fresca bañada en chocolate espolvoreado con intensos sabores de "petazeta", caramelo, fruta de la pasión, o fresa ácida.



ÚSALA PARA: encontrar regalos muy especiales que sin duda causarán sorpresa. La tienda está afincada en Barcelona, pero sirven a toda España.

LO MEJOR: la originalidad y variedad de las propuestas culinarias.

Motorpasión

8000vueltas.com

QUÉ ES: una web dedicada al mundo del motor. No se centra exclusivamente en ilustrar las características de los últimos modelos del mercado o en comparar los vehículos más populares. En 8000 Vueltas se respira auténtica pasión por los vehículos de cuatro ruedas.



ÚSALA PARA: leer artículos de motor, ver fotos y vídeos de los últimos modelos de autos disponibles en los concesionarios, e incluso participar en trackdays privados en circuitos de élite.

LO MEJOR: las pruebas de vehículos, muy detalladas, con gran cantidad de datos prácticos de indudable interés.

Por docenas

unadocenade.com

QUÉ ES: un interesante blog que se organiza en torno a una unidad de medida: la docena. En efecto, todas las entradas tienen el mismo esquema. Por ejemplo, una docena de motivos para probar un pro-



Ofertas de empresas

www.liquidaciondeempresas.com

QUÉ ES: Liquidación de Empresas en Concurso es un portal de compraventa de material mobiliario proveniente de empresas en fase concursal.

ÚSALA PARA: comprar bienes provenientes de negocios que han cerrado. Sillas, mesas, ordenadores, maquinaria, stock de productos... Hay de todo a precios muy asequibles.

LO MEJOR: las listas que te permiten localizar cuáles son las subastas que están a punto de terminar.



Mango Outlet

www.mangooutlet.com

QUÉ ES: la popular cadena de tienda de moda Mango dispone de un outlet en donde encontrarás auténticos chollos.

ÚSALA PARA: comprar ropa de calidad y a la última moda a precios de derribo. Ten en cuenta que se trata de prendas con pequeñas taras directas de fábrica y restos de series de otras temporadas.

LO MEJOR: hay todo tipo de artículos y complementos para todas las épocas del año, no sólo de temporada.

grama, una docena de fotos sobre un tema de moda, una docena de alternativas a la escuela actual, etc.

ÚSALA PARA: leer noticias de información general, tecnología y curiosidades. Es una forma muy original de diferenciarse de otras bitácoras similares.



LO MEJOR: gracias a la amplia la red de colaboradores, los temas son muy variados y las actualizaciones, constantes.

Libros juveniles
jovenlibros.blogspot.com.es

QUÉ ES: un blog de literatura para jóvenes, un mercado de auge en los últimos años arrastrado por el éxito de sagas como Harry Potter o Crepúsculo. En Libros para Jóvenes se san cita todos los géneros y todo tipo de lanzamientos.

ÚSALA PARA: leer reseñas de libros enfocados a un público juvenil, aunque obviamente pueden ser leídos por todo tipo de personas, especialmente aquellos que mantienen un buen nivel literario.

LO MEJOR: la sección Intercambio de Libros, en donde cambiar títulos que ya hayas leído con otros lectores.

Abogado, ¿dígame?
www.posttigo.com

QUÉ ES: ¿tienes una duda relacionadas con las leyes y no sabes a quién acudir? Posttigo la responde de forma gratuita, rápida y sin límite de preguntas.



ÚSALA PARA: resolver dudas que requieran el consejo de un abogado. Es posible preguntar de forma general para que Posttigo te asigne al abogado más adecuado. Si ejerces esta profesión, también puedes apuntarte a la red social y responder dudas que, en muchos casos, pueden terminar con una contratación.

LO MEJOR: realmente puedes resolver problemas relacionados con los contratos de trabajo, recibos erróneos, inmigración, etc.

Televisión humanista
humanity.tv/route

QUÉ ES: el mundo esta lleno de héroes anónimos que luchan todos los días por superar sus dificultades. En Humanity.tv son los protagonistas.



ÚSALA PARA: ver reportajes, fotos y vídeos de diversas personas en todo el mundo que destacan por diferentes razones: han superado una minusvalía, ayudan a otros, se han labrado un futuro contra toda esperanza, etc.

LO MEJOR: la web se organiza en un gran mapa del mundo interactivo en donde visitas los lugares de origen de dichos protagonistas.

EL BLOG DEL MES

Recetas españolas con sabor alemán

De Pascual Pomares
la-cova-del-llop-mari.blogspot.com.es
Otros blogs que recomendamos:
corazonfuturo.blogspot.com.es
www.facilware.com



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes**. **cartas.pci@axelspringer.es**

Dudas del español
www.fundeu.es

QUÉ ES: la Fundación del Español Urgente es una iniciativa del BBVA, en colaboración



con la Real Academia Española de la Lengua. En un inmejorable lugar al que acudir si tienes alguna duda sobre el idioma.

ÚSALA PARA: encontrar respuestas a problemas concretos del idioma español: cómo se escribe un plural, cual es el gentilicio de una localidad concreta, etc. Hay una enorme cantidad de material de consulta y puedes plantear preguntas personalizadas.

LO MEJOR: la sección de Consultas. Aquí se almacenan todas las dudas recopiladas por orden alfabético.

Carretera y manta

www.conmochila.com

QUÉ ES: si te gusta viajar, ConMochila tiene un montón de propuestas que hacerte. Destinos en todos los rincones del mundo para aquellos capaces de viajar sólo con su mochila a cuestas.



ÚSALA PARA: descubrir nuevos lugares exóticos en donde pasar las vacaciones, leer detallados reportajes, y conocer todo lo que necesitas sobre las vacunas, pasaportes, visados, monedas, etc.

LO MEJOR: las guías básicas de viaje, en donde explican los requisitos, curiosidades y excepciones culturales que son necesarios conocer en determinados países.

¡A encuestar!

es.surveymonkey.com

QUÉ ES: las encuestas tienen una gran cantidad de aplicaciones, desde pulsar la opinión de un grupo a conocer los fallos y virtudes de tu negocio. Si tienes un blog, un foro o una tienda en Internet, Survey Monkey se encarga de todo.



ÚSALA PARA: crear encuestas gratuitas por email de forma sencilla y rápida. Es un servicio muy profesional que utilizan grandes marcas para realizar sus propios estudios.
Ten en cuenta que la versión gratuita tiene algunas limitaciones, evitables con la versión de pago.

LO MEJOR: las diferentes plantillas te permiten diseñar listas de preguntas y respuestas que se ajustan a tus necesidades.

Explorando Marte

milesdemillones.com

QUÉ ES: el robot Curiosity aterrizó hace unos meses en Marte. Envía todos los días espectaculares imágenes que están revolucionando los conocimientos que tenemos sobre el Planeta Rojo. Desde Miles de Millones puedes seguir la actualidad diaria de la exploración marciana.

ÚSALA PARA: leer noticias astronómicas relacionadas con la exploración de otros planetas. Encontrarás imágenes históricas, como la primera foto de una luna tomada desde la superficie de otro planeta.

LO MEJOR: todas las imágenes del Curiosity están perfectamente explicadas con diagramas, fotos y mapas para que todo el mundo entienda su relevancia.



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es

Juegos online gratis



Superhéroes impostores

www.gothamcityimpostors.com

QUÉ ES: Gotham City se ha llenado de superhéroes y villanos impostores (los jugadores) que se enfrentan entre sí. Gothan City Impostors es un juego multijugador gratuito en donde tendrás que unirte a un grupo y utilizar superpoderes para granjearte una reputación.

ÚSALA PARA: crear tu propio héroe o villano y mejorarlo por medio del combate contra otros jugadores.

LO MEJOR: técnicamente cumple y el desarrollo es variado y entretenido.



Ciudad del juego

www.myplaycity.com/es

QUÉ ES: una web que dispone de más de 300 juegos de todo tipo para distraerte durante unos minutos.

ÚSALA PARA: encontrar juegos sencillos pero divertidos, con la particularidad de que puedes descargarlos en tu ordenador de forma gratuita.

LO MEJOR: la descarga implica que muchos de ellos se pueden jugar sin conexión a Internet.



209,90

MSI N660 TF 2GD5/OCe

- Tarjeta gráfica • NVIDIA GeForce GTX 660
- Frecuencia de núcleo: 1.033 MHz (Boost: 1098 MHz)
- RAM GDDR5 de 2 GB (6,0 GHz)
- 960 unidades shader • DirectX 11.1 y OpenGL 4.2
- 1x DisplayPort, 1x HDMI, 2x DVI • PCIe 3.0 x16

JDXNYD



159,90

XFX Radeon HD 7850 Core Edition

- Tarjeta gráfica • AMD Radeon HD7850
- 860 MHz Reloj de núcleo • RAM GDDR5 de 1 GB
- 4,8 GHz Reloj de memoria efectivo
- PCI express 3.0 x16 • DirectX 11.1 y OpenGL 4.2
- 2x Mini-DisplayPort, HDMI, 2x DVI

JCXXXS

299,–

ASUS GTX660TI-DC2O-2GD5

- Tarjeta gráfica • NVIDIA GeForce GTX 660 Ti
- Frecuencia del chip: 967 MHz (Boost: 1.058 MHz)
- RAM GDDR5 de 2 GB (6,0 GHz)
- PCIe 3.0 x16 • DirectX 11.1 y OpenGL 4.2
- 1x DisplayPort, 1x HDMI, 2x DVI

JDXVYF

ADATA

84,90

ADATA Premier Pro SP900
2,5" SSD 128 GB

- Solid-State-Drive • ASP900S3-128GM-C
- Capacidad: 128 GB • Lectura: 550 MB/s
- Escritura: 520 MB/s • SandForce SF-2281
- 85.000 IOPS • SATA 6Gb/s • Formato 2,5"

IMHMVN

ASUS



99,90

ASUS P8Z77-V LX

- Placa base ATX • Socket 1155
- Chipset Intel® Z77 Express • USB 3.0
- Gigabit-LAN • Sonido HD • 4x RAM DDR3
- 2x SATA 6Gb/s, 4x SATA 3Gb/s
- PCIe 3.0 x16, PCIe 2.0 x16, 2x PCIe 2.0 x1, 3x PCI

GREA9S

Windows 7

89,99

Microsoft Windows 7 Home Premium

- Sistema operativo
- 1 usuario
- SystemBuilder

YDBMOS

Office

207,90

Microsoft Office
Home and Business 2010

- Software de Ofimática • 1 usuario
- Tarjeta con clave
- para Windows Vista + 7

YVOMA704





34,99

Corsair 8 GB DDR3-1600 Kit

- Kit de memoria RAM
- "CMZ8GX3M2A1600C9"
- DIMM DDR3-1.600 (PC3-12.800)
- Latencias: 9-9-9-24 • 2x 4 GB

IDIF57J4

msi



94,90

MSI Z77A-G43

- Placa base ATX • Socket 1155
- Chipset: Intel® Z77 Express • 4x RAM DDR3
- Gigabit-LAN • USB 3.0
- 2x SATA 6Gb/s, 4x SATA 3Gb/s
- PCIe 3.0 x16, PCIe 2.0 x16, 2x PCIe x1, 3x PCI

GREM53

Antec

59,90

Antec ONE ALTERNATE Edition

- Torre midi para placa base hasta formato ATX
- Bahías externas: 3x 5,25"
- Bahías internas: 5x 3,5", 2x 2,5"
- Frontal: 2x USB 3.0, 2x audio
- Con 4 ventiladores

TQXAMM



99,90

Aerocool XPredator X3
White Edition

- Torre midi • Bahías externas: 3x 5,25" • Bahías internas: 8x 3,5", 1x 2,5" • Incl. 2 ventiladores
- Frontal: 2x USB 3.0, 2x audio • Kit ventanillas
- Para placas base de hasta ATX

TQXRXE



33,99

Scythe Mugen 3 Rev.B

- Disipador de CPU • Para sockets 775, 1155, 1156, 1366, 2011, AM2, AM2+, AM3, AM3+, FM1
- Dimensiones: 130x158x108 mm
- 12 conectores heatpipe
- Ventilador de 120 mm con conexión PWM

HXLY46

be quiet!



69,90

be quiet! Pure Power BQT L7-630W

- Fuente de alimentación • 1 ventilador de 120 mm
- Potencia permanente: 630 vatios
- Eficiencia de hasta 88%
- 10 dispositivos conectables • 4x PCIe
- ATX 2.03, EPS, ATX12V 2.3

TN6V26

Oferta válida hasta 16.11.2012. Unidades limitadas. Precios pueden cambiar sin previo aviso.

Sólo realizamos envíos

ALTERNATE | Philipp-Reis-Str. 9 | DE-35440 Linden | Tfno.: 911 234 688 | mail@alternate.es

Tel. de pedidos: **911 234 688**

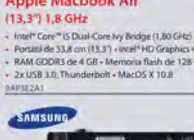
Hardware | Portátiles & PC | Software | Gaming | TV & Audio | Foto & Video | Telefonía | Apple | Hogar & Ocio



2.749,-

Apple MacBook Pro
(15,4") 2,6 GHz con pantalla "Retina"
- Intel® Core™ i7 Quad-Core Ivy Bridge (2,60 GHz)
- Portátil de 39,1 cm (15,4") • NVIDIA GeForce GT 650M
- RAM GDDR3 de 8 GB • Memoria flash de 512 GB
- HDMI • 2x Thunderbolt • 2x USB 3.0 • MacOS X 10.8

9AP2E2A1



1.199,-

Apple Macbook Air
(13,3") 1,8 GHz
- Intel® Core™ i5 Dual-Core Ivy Bridge (1,80 GHz)
- Portátil de 33,8 cm (13,3") • intel® HD Graphics 4000
- RAM GDDR3 de 4 GB • Memoria flash de 128 GB
- 2x USB 3.0, Thunderbolt • MacOS X 10.8

9AP3E2A1





159,90

Canon IXUS 125 HS
- Cámara digital • 16,1 megapixeles
- SD(HC/XC) • Zoom óptico de 5x
- Estabilizador de imagen óptico
- Pantalla de 7,5 cm • Mini-HDMI, USB 2.0, salida AV
- Reconocimiento de rostros, Intelligent IS

MK#C56

79,90

Samsung ST88
- Cámara digital • 16,1 megapixeles
- microSD(HC) • Zoom óptico de 5x
- Estabilizador de imagen óptico
- Pantalla de 7,6 cm • USB 2.0, salida AV
- Reconocimiento de rostros, función panorámica

MK#U5





669,-

Samsung UE40ES6300
- Televisor LED • Diagonal de imagen: 102 cm (40") • 200 Hz (CMR)
- Clase energética: A • 1.920x1.080 pixeles (Full HD)
- 3D HyperReal Engine • Smart TV • Apto PVR
- Sintonizador DVB-C/T/S2 • 3x HDMI, 3x USB

EL8U3K



149,90

Samsung S24B150BL LED
- Monitor LED • Diagonal de imagen: 59,9 cm (24")
- 1.920x1.080 pixeles • Función ECO
- Contraste Mega Dynamic • Diseño ultrafino
- Tiempo de respuesta: 5 ms
- Luminancia: 200 cd/m² • 1x DVI-D (HDCP), 1x VGA

V5LU9F

SENNHEISER

32,90

Sennheiser CX 300-II Precision
- Auriculares • CX 300-II Precision
- Adaptable al tamaño de la oreja
- Intrauriculares • Jack de 3,5-mm

EZKSBH







117,90

Sony Xperia tipo
- Móvil con pantalla táctil de 8,1 cm
- GSM (850/900/1.800/1.900 MHz), UMTS, HSDPA
- Cámara de 5 megapixeles • Ranura microSD(HC)
- WLAN 300 MBit/s • Bluetooth, Micro-USB
- Jack de 3,5 mm • Libre

OCBO2E

SAMSUNG
TURN ON TOMORROW

169,90

Samsung Galaxy Ace S5830i
- Móvil con pantalla táctil de 8,9 cm
- GSM (850/900/1.800/1.900 MHz), HSDPA, UMTS
- Cámara de 5 megapixeles • Ranura microSD(HC)
- WLAN 300 MBit/s • Bluetooth 3.0, Micro-USB
- Jack 3,5 mm • Libre

OCBW3J



134,90

BenQ GL2450
- Monitor LED • Diagonal de imagen: 61 cm (24")
- 1.920x1.080 pixeles
- Tiempo de respuesta: 5 ms
- Contraste: 12.000.000:1
- Luminancia: 250 cd/m² • 1x DVI-D, 1x VGA

V5LC66



PS3

38,99

Sony DUALSHOCK 3
- Controlador de juegos • Para PlayStation 3
- 10 teclas • 2 sticks analógicos
- Tecnología de sensores de movimiento SIXAXIS
- Force Feedback • Bluetooth

QTZ50F



227,90

Sony PlayStation 3
Super Slim 12 GB
- Consola multimedia
- Dispositivo Blu-ray (Carga superior)
- Disco duro instalable • Memoria flash de 12 GB
- HDMI, USB, LAN, WLAN, Bluetooth

QT#551

TOSHIBA



709,-

Toshiba 46TL963G
- Televisor LED • Diagonal de imagen: 116,8 cm (46")
- 200 Hz (AMR) • Clase energética: A+ • 3D
- 1.920x1.080 pixeles (Full HD) • Resolution+
- Real Digital Picture • Smart TV
- Sintonizador DVB-C/T/S/S2 • 4x HDMI, 2x USB, LAN

EL9O48

21% IVA INCLUIDO

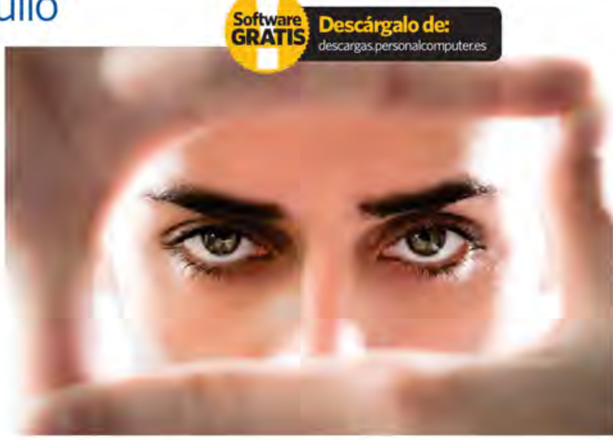
ALTERNATE

Protege tus archivos de miradas indiscretas

Y respira tranquilo

Software GRATIS Descárgalo de: descargas.personalcomputer.es

¿Tienes ficheros privados, con datos importantes, que sólo debes ver tú? ¿Hay más personas que tienen acceso a tu ordenador?



Si tienes nóminas, contratos, hojas de cálculo o fotos personales en tu PC, tienes la necesidad de proteger tus archivos de la mirada de fisgones e indiscretos. Y puedes hacerlo de 4 formas distintas: cifrando su contenido, blindando los archivos, haciéndolos invisibles o borrándolos de tal forma, que ni la CIA los pueda recuperar. Está claro que existen varios entornos en los que tus datos privados se pueden ver comprometidos. En el ordenador de casa, al que tienen acceso varias personas, el ordenador del trabajo, un ordenador de uso público, etc. Aquí te mostraremos algunas claves para mantener protegidos tus archivos personales, teniendo la certeza de que seguirán siendo eso, personales y privados.

PASO 1 • Cifra tus archivos al estilo James Bond

Uno de los métodos más eficaces y sencillos para proteger tus archivos es cifrar su contenido y protegerlo con una contraseña. Para ello usaremos AxCrypt (tinyurl.com/39baxf) que cifrará y protegerá tus archivos o carpetas privadas con una contraseña privada.

Protege tus archivos

Comienza por instalar AxCrypt en tu equipo. Como has podido observar, AxCrypt no requiere de ningún tipo de interfaz. Accedes a la aplicación con el menú contextual del botón derecho del ratón. Comienza por cambiar el idioma de las opciones. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre cualquier archivo o carpeta. Selecciona la opción **AxCrypt** 1. A continuación accede al menú **Idioma** 2 y elige un idioma



de la lista. Ahora, con el menú debidamente traducido, selecciona los archivos o carpetas que desees proteger. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre ellas y accede al menú de AxCrypt. En esta ocasión, selecciona la opción **Cifrar** 3. A continuación introduce una contraseña 4, y confírmala repitiéndola en el siguiente cuadro 5. Asegúrate de que las opciones inferiores para recordar la contraseña están desactivadas 6. Por último, pulsa en **Aceptar** 7. ¡Así de fácil! Tus archivos ya están protegidos. Para devolver tus archivos a su estado anterior, haz clic con el botón derecho del ratón, sobre el archivo o carpeta que quieras abrir y accede a la opción **Descifrar** 8 del menú de AxCrypt. A continuación, debes introducir la contraseña que le asignaste al cifrarlo y pulsa sobre **Aceptar**.

La llave de tus archivos

Proteger tus archivos con una contraseña está bien, pero la seguridad aumenta exponencialmente si además le añades un fichero llave. ¿Porqué conformarse con una cerradura, si le puedes poner dos? AxCrypt creará este fichero llave que, si así lo configuras, resultará imprescindible para descifrar tus documentos. Aunque conozcas la contraseña, no los podrás abrir si no dispones de este fichero. Eso sí, esto es un arma de doble filo. Si pierdes este fichero llave, te resultará imposible recuperar los archivos cifrados con esa llave. Para crear este fichero llave, accede al menú de AxCrypt y elige la opción **Crear fichero llave** 9. Se creará un archivo de texto 10 en la ubicación que has indicado. A continuación, elige un archivo para cifrar, tal y como hemos explicado antes. En el cuadro de contraseña, puedes elegir entre protegerlo sólo con contraseña (como en el apartado anterior), sólo con fichero llave o con la combinación de ambos sistemas de seguridad. Para cifrarlo usando únicamente el fichero llave, haz clic en el botón de búsqueda del fichero llave 11 y localízalo en el explorador de Windows. No es necesario introducir ninguna contraseña. Cuando acabes, pulsa en **Aceptar** y se creará el archivo cifrado. Para descifrar de nuevo estos archivos, selecciona **Descifrar** en el menú de AxCrypt. A continuación, pulsa el botón de búsqueda del fichero llave y localízalo. Para acabar, pulsa en **Aceptar** y el archivo se descifrará. Si deseas combinar ambos métodos, introduce una contraseña y elige el fichero llave, en el cuadro de cifrado 12. Para descifrar este tipo de archivos, necesitarás introducir la ubicación del fichero llave y la contraseña de cifrado. Un buen truco es tener los ficheros llave en una memoria USB bien guardada, que lleves siempre contigo. Si los dejas en el propio equipo, cualquier podría encontrarlos.



Tu llave USB también es segura

AxCrypt incluye una opción muy interesante, que permite crear archivos autodescifrables. Es decir, se genera un fichero ejecutable que puedes enviar a cualquiera, para que esa persona pueda recibir los datos, simplemente sabiendo la contraseña, sin que tenga que disponer también en su equipos de AxCrypt.

Si aplicas este método a una carpeta, se creará un archivo autodescifrable de cada uno de los archivos que contiene. Para crear este tipo de archivos, haz clic, con el botón derecho del ratón, sobre el archivo a cifrar. En el menú de AxCrypt, elige la opción **Cifrar a archivo autodescifrable** 13.



introduce el método de contraseña que desees, para proteger el archivo cifrado. Al terminar, se crea una copia de cada archivo cifrado, pero con una extensión .EXE 14. Mueve o copia estos archivos a tu unidad USB o envíalos directamente por correo electrónico. Recuerda que si decides usar el fichero llave para cifrar los archivos, debes copiarlo también a la llave USB para poder luego descifrarlos.

PASO 2 • Un blindaje para tus archivos

Otro método para proteger tus archivos es tenerlos en una caja fuerte. Una caja fuerte virtual en este caso. Para ello usarás la versión de prueba de Folder Lock 7 (newsoftwares.net/folderlock). Tras agotar el periodo de prueba, deberás comprar una licencia para continuar usándolo. Aunque no está disponible en español, su interfaz es muy intuitiva y es muy sencillo de usar.

Lo primero, configurar

Tras instalar Folder Lock 7, inícialo. Lo primero que debes hacer, es definir la clave maestra que abre la caja fuerte y sus configuraciones. La clave debe constar de al menos 6 caracteres alfanuméricos. Una caja fuerte es muy efectiva para guardar en ella tus documentos. Pero lo resultará todavía más, si ocultas la cerradura. Para ello configura la aplicación para se activen algunas medidas de seguridad extras. Haz clic sobre la opción **Settings** 15 de Folder Lock. En



la sección **Auto Protection** 16. Activa la casilla **Activate Auto Protection**. Marca la opción **Exit Application**. Activando esta configuración, si pasas de 10 minutos sin usar el PC y tienes Folder Lock abierto, este se cierra y con él tu caja fuerte de documentos. Así evitarás que cualquiera pueda aprovechar un descuido tuyo (como ir a por un café) para acceder a esos archivos. En la sección **Hack Security** 17, activa las casillas **Set incorrect Password Action y Exit Application**. Esta configuración fuerza el cierre de la aplicación, cuando se introduce tres veces una contraseña errónea al abrir tu caja fuerte. Para acabar, oculta la presencia de Folder Lock 7 en el equipo, para que nadie sepa cómo acceder a tu caja fuerte de documentos. En la sección **Stealth Mode** 18, activa la opción **Activate Stealth mode** 19. A continuación, pulsa sobre los botones **CTRL, ALT o SHIFT** y elige una letra 20, para formar la combinación de teclas que iniciará Folder Lock 7 cuando esté oculto. Procura no olvidar cuál era la combinación de activación, ya que entonces no podrás acceder a la aplicación desde ningún otro acceso. Activa también todas las opciones de ocultación 21. Por último pulsa sobre **OK** 22 para guardar las configuraciones.

Tus documentos en una caja fuerte

Una vez configurada la protección adecuada, ya puedes crear tu caja fuerte para documentos. En la sección **Encrypt Files** 23, haz clic en el botón **Create Locker** 24.



En el cuadro de creación, define un nombre y ubicación para tu caja fuerte. Haz clic en **Next**. Después, asigna una contraseña para abrirla y continúa con **Next**. Ahora define la capacidad de almacenamiento que tendrá, con la opción **Choose Size** y pulsa en Next. La caja se creará en la ubicación que indicaste en la anterior configuración. Además, cuando está abierta aparece en tu equipo como si fuera un disco duro real, aunque en realidad es virtual. De hecho, mientras la caja está abierta, puedes copiar o mover cualquier archivo desde el propio explorador de Windows. Ahora puedes ver tu nueva caja en Folder Lock 7 25. Puedes crear las que creas convenientes. Para cerrar tu caja fuerte, selecciónala y haz clic sobre el botón **Close Locker** 26. Cuando la cierras desaparece de tu equipo la unidad de disco virtual de tu caja y cambia su estado a **Closed** 27.

Tu caja fuerte contigo

Puedes llevar tu caja fuerte siempre contigo, y como es virtual, no pesa. Para ello, conecta tu unidad USB al equipo. Accede a la sección **Protect USB/CD** 28 y haz clic sobre **Protect USB Drive** 29. En el cuadro de configuración, elige **Make my existing Locker portable** 30 y pulsa sobre **Next** 31 para continuar. En el siguiente cuadro, busca la ubicación de tu caja fuerte y asigna la unidad USB que quieres utilizar. Pulsa **Next** para continuar. Tras esto se crea en tu unidad USB un archivo con el nombre de tu caja. Si haces doble clic sobre él, y tras pedirte la necesaria contraseña, se abre la caja fuerte y puedes ver los archivos que contiene. También se monta en el sistema tal y como hace desde Folder Lock 7. Puedes copiar o mover a este disco virtual, cualquier archivo desde el explorador de Windows. Al cerrar la ventana de Folder Lock 7, se cierra la caja, se desmonta la unidad virtual y ya puedes retirar tu USB con los nuevos archivos en tu caja fuerte.

Esteganografía, el arte del disimulo

Puestos a proteger y ocultar archivos, no podíamos pasar por alto la esteganografía. Esta técnica de encriptado, consiste en camuflar un archivo dentro de otro. Es decir, que podrías esconder todos tus apuntes de la universidad, en archivos de fotos, y



cualquiera podría pensar que realmente estás viendo las fotos de tus últimas vacaciones. Pero esto no es un invento moderno. Ya se usaba en la Grecia clásica, de hay proviene su nombre Steganos (oculto) y Graphos (escritura). Algo así, como la tinta invisible con la que se escriben tus archivos más privados.



PASO 3 • Oculta tus documentos

Otra alternativa para proteger tus documentos, es que nadie sepa que los tienes en tu equipo. Ocultarlos puede ser una forma muy efectiva de que nadie sienta curiosidad por su contenido.

Ojos que no ven...

Una de las opciones que permite Folder Lock 7 es la de ocultar archivos, carpetas o incluso particiones de disco duro. Activa esta opción en la sección **Lock Files** 32. Haz clic sobre el botón **Add** 33. Selecciona el tipo de archivo que quieres ocultar y búscalo, para añadirlo a Folder Lock 7. También puedes arrastrar el archivo o carpeta, hasta el cuadro central de Folder Lock 7 para añadirlo. A continuación, selecciona un archivo o carpeta de la lista de insertados. Pulsa sobre el botón **Lock** 34 para ocultarlo, o **Unlock** 35 para hacerlo visible de nuevo.



Borrado definitivo con calidad militar

Seguro que sabes que existen formas de recuperar los archivos eliminados de tu disco duro, incluso después de un formateo. Eso es por que el sistema operativo no borra los datos, sino que libera el espacio que ocupaban, para que se escriban encima otros datos.

Afortunadamente existen programas que sí hacen un borrado efectivo, evitando así que se puedan recuperar archivos que tú creías eliminados. Uno de ellos es Eraser (**eraser.heidi.ie/download.php**) una aplicación eficaz, gratuita, sencilla y ligera. ¿Qué más se le puede pedir?

Archivos irrecuperables

Puedes eliminar un archivo utilizando diversos métodos de borrado, algunos de ellos usados por ejércitos de todo el mundo. Inicia **Eraser**. Pulsa sobre la opción **Settings** 36 de su interfaz. En el apartado **Erase settings**, elige **US DoD 5220.22-M (8-306./E, C & E)(7 passes)** 37, en la lista desplegable de ambas opciones de borrado. Este es el método que utiliza el Departamento de Defensa de los EEUU y es totalmente irrecuperable. Tras esto, puedes cerrar la ventana de Eraser, ya que lo podrás usar más fácilmente desde el menú contextual del botón derecho del ratón. Para eliminar definitivamente un archivo, haz clic con el botón derecho del ratón, y elige la entrada **Eraser** 38 y a continuación elige **Erase** 39. El archivo se eliminará definitivamente, sin pasar a la papelera de reciclaje.



Protege tus documentos en tu smartphone



Existen numerosas apps que pueden ayudarte a proteger tus documentos, fotos o videos privados. El mayoría de estas apps opta por hacer desaparecer de la vista las carpetas o archivos asignados. Tras introducir una contraseña, vuelven a aparecer de nuevo los archivos ocultos. Hemos hecho una pequeña de selección de algunas, disponibles para dispositivos iOS (iPhone y iPad) y Android desde sus respectivas tiendas.

iOS

NOMBRE	COMENTARIO	PRECIO
Stash	Oculta y protege todo tipo de archivos con una interfaz elegante.	Gratis
Krypton	Cifra todo tipo de archivos personales, con el sistema de encriptación más eficiente.	1,59 €
Secret Key	Interfaz sencilla y eficaz ocultando tus fotos videos y otros datos importantes	Gratis

Android

NOMBRE	COMENTARIO	PRECIO
Encrytion Manager	Que su imagen tosca no te engañe, es uno de los encriptadores más potentes para Android. Existe una versión gratuita limitada.	2,90 €
Mydroid Vault lite	App sencilla de usar y efectiva en su función.	Gratis
File locker	Gestiona fácilmente tus archivos cifrados gracias a su eficiente explorador de archivos.	Gratis

Cuánto tarda tu Linux en arrancar

Con Bootchart

Uno de los factores importantes en un SO es el tiempo que tarda en arrancar. Saber cuánto dura iniciar tu Linux resulta útil para conocer el tiempo disponible y así poder realizar otras actividades mientras carga el sistema



Saber la duración de inicio de tu SO tiene sus ventajas, puedes ver qué procesos son lo que más tardan o realizar otras actividades que duren lo mismo que el arranque de tu equipo. Bootchart es una aplicación que te examina el tiempo que tarda tu Linux en iniciar y el tiempo que tarda cada uno de los procesos durante todo el arranque de tu sistema operativo. La información que te ofrece Bootchart es muy exhaustiva, no sólo te muestra el tiempo total de arranque si no que además te muestra otros datos como la versión del núcleo Linux, la distribución utilizada, el procesador que tienes y una gráfica con el porcentaje de uso del procesador y de entrada/salida.

PASO 1 • Instala Bootchart

El primer paso consiste en instalar BootRat en Linux. La distribución Linux Ubuntu dispone del Centro de Software que te permite instalar la aplicación de una manera muy sencilla. Si dispones de otra distribución Linux, la mejor manera de instalar BootRat es desde la página oficial.

Entra en el Centro de Software de Ubuntu

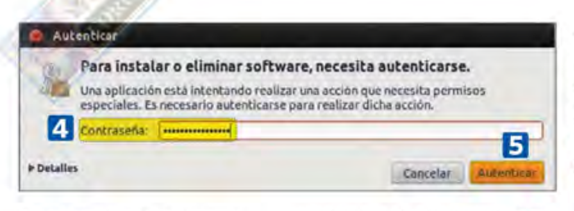
El primer paso es abrir el Centro de Software de Ubuntu desde el Tablero de tu Escritorio. El Tablero de Ubuntu te permite buscar aplicaciones, archivos, música, vídeos y mucho más, además de mostrarte los elementos que has utilizado recientemente. Para comenzar a utilizar el Tablero, haz clic en el logotipo de Ubuntu situado en la parte superior izquierda de tu pantalla. Una vez dentro, en el cuadro de búsqueda escribe **Centro de software de Ubuntu** y pulsa en el icono con forma de bolsa.
Una vez abierto el Centro de Software de Ubuntu busca **el cuadro de búsqueda** 1 situado en el lateral superior derecho y escribe la aplicación a instalar: **bootchart**. En los resultados de la búsqueda puedes ver la aplicación a instalar. Si quieres obtener



una descripción del programa así como una reseña de la valoración de los usuarios pulsa en el botón **Más información** 2. Si quieres directamente instalarlo pulsa en **Instalar** 3.



A continuación tienes que introducir la contraseña de **administrador** 4. Esta es la que estableciste cuando instalaste Ubuntu por primera vez. Cuando la hayas escrito pulsa en **Autenticar** 5.
Si no ha habido ningún problema en unos



minutos tendrás instalado el programa solicitado.

Con otras distribuciones Linux

Para instalar BootChart en otras distribuciones Linux entra desde tu navegador preferido a la página oficial de descargas: **www.bootchart.org/download.html** 6 Una vez dentro puedes descargarte los paquetes de las diferentes distribuciones Linux para instalar BootChart. Pulsa en los enlaces correspondientes y te aparecerá una lista de las dependencias necesarias para instalar BootChart. Cuando entres en la página aparecerá una pequeña información sobre cómo instalar Bootchart según la distribución Linux que estés utilizando. Si las distribuciones Linux que aparecen no corresponden con la tuya puedes descargarte el código fuente y compilarlo tú mismo en tu equipo.



PASO 2 • Conoce el tiempo de arranque

Una vez instalado BootChart ahora viene comprender y conocer el tiempo de arranque de tu sistema operativo. Para obtener los datos se necesita reiniciar el sistema, entrar el registro y, por último, interpretar los datos.

Entra en el registro

Para obtener el primer registro simplemente tienes que pulsar en el botón de Apagar el equipo y pulsar en el botón **Reiniciar** 7 Cada vez que inicies tu SO obtendrás un registro del tiempo de arranque.
Todas las gráficas y los registros durante los diferentes arranques de tu distribución Linux se encuentra en el directorio **/var/log/bootchart.** Cuando esté iniciado tu sistema entra en dicha carpeta y verás una lista de archivos divididos en una imagen **png** y un archivo comprimido. Cada uno de los



archivos, tanto las imágenes como los registros, están nombrados con tu nombre de usuario, el nombre de tu distribución Linux y el año, mes y día el cual se ha obtenido dicha información de arranque.
BootChart, al ser un proceso como cualquier otro, consume, aunque en una muy pequeña cantidad, recursos de tu equipo al iniciarse el sistema. Si ya has obtenido la información suficiente del tiempo de arranque de tu sistema operativo te resultará útil desactivar BootChart mientras no lo estés usando.



Para desactivarlo entra en la Terminal de tu distribución Linux y escribe el siguiente comando: **cd /etc/init.d.** A continuación, cuando entres en dicho directorio, ejecuta el siguiente comando: **sudo update-rc.d -f stop-bootchart remove.** Con éste ultimo comando desactivarás BootChart para que no te consuma recursos al iniciar tu sistema. Si quieres volver a activar BootChart el proceso es muy parecido. Abre la Terminal de tu distribución Linux y ejecuta de nuevo: **cd /etc/init.d.** Una vez dentro de la carpeta ejecuta el siguiente comando: **sudo update-rc.d stop-bootchart start 99 2 3 4 5 .**

Los registros y la gráfica de tiempo

Para entender los datos de arranque tienes dos formas. La primera, y más profesional, es viendo los diferentes registros del archivo comprimido. Cuando abras el fichero comprimido verás cuatro ficheros de texto de tipo registro. El primero es **header** que te muestra información de tu sistema operativo, el segundo es **proc_diskstats** que te muestra los procesos del estado del disco, el tercero es **proc_ps** que te enseña todos los procesos ejecutados a lo largo del arranque de tu sistema operativo, el tiempo de inicio de cada proceso y su duración, el cuarto y último es **proc_stat** que es una lista de las estadísticas del uso del CPU en diferentes momentos del arranque de tu sistema operativo. La segunda opción de conocer el tiempo es viendo la gráfica, sin dudas está es la manera más clara y sencilla de entender cómo arranca tu distribución Linux.

En Windows...

No sólo en Linux puedes conocer cuánto tiempo tarda en arrancar tu sistema operativo, si no también en Windows gracias a BootRacer. Esta aplicación te mide la calidad del tiempo de arranque utilizando dos mediciones distintas: el tiempo hasta la pantalla de identificación y el tiempo hasta alcanzar el Escritorio. Utilizando sus propios umbrales, BootRacer emite una valoración del tiempo obtenido. Entra en **www.greatis.com/bootracer/download.htm** y pulsa en Download Spanish.

Los 7 mejores trucos para Safari

Con Mountain Lion

El nuevo Mac OS X Mountain Lion incluye toda una serie de novedades y aplicaciones ampliadas y mejoradas. El navegador Safari está entre ellas y por ello aquí te mostramos 7 trucos para que navegues mejor y aproveches a fondo sus nuevas funciones.

La última versión de Mac OS X, llamada Mountain Lion y también la más reciente versión del sistema operativo de los de Cuperino para el iPhone, iOS 6, han introducido algunos cambios y novedades en el navegador Safari que es común a ambas plataformas, y que también va ya por su sexta generación. Aunque seguramente lo utilizas a menudo y conoces gran parte de sus funciones, aquí te contamos 7 trucos que te facilitarán la vida y harán que navegues mejor, más seguro y más rápido. Puede que ya conozcas alguno, ¡pero no te pierdas el resto!



Pestañas • Aprende a dominarlas

Abre Safari sin las pestañas de la última vez

Como sabrás, desde OSX Lion, cuando cierras Safari, el programa guarda las pestañas que tienes abiertas y, la próxima vez que abres el navegador, las restaura y puedes seguir navegando donde lo dejaste.
Aunque esta función resulta interesante en algunos casos, otras veces puede ser una lata el que tengas que cerrar todas las pestañas de la sesión anterior. Especialmente si normalmente sueles tener abiertas muchas páginas a la vez.
Por suerte, puedes hacer que Safari se "olvide" de todas las pestañas de la sesión anterior. Simplemente mantén pulsado **Mayús** en el teclado cuando abras Safari desde el dock. Eso abrirá una copia "limpia" de Safari, con sólo una pestaña **1**, que contendrá la página que tienes establecida como principal. Adiós a las esperas mientras se cargan media docena de web que, de todas formas, ya no quieres ver.



Cómo abrir vínculos y búsquedas

Cuando abres una página web en Safari o si realizas una búsqueda, los resultados aparecen en la ventana actual. Asimismo, si empleas el botón derecho del ratón sobre un vínculo, aparecerá un menú contextual con opciones para abrir ese vínculo en una nueva pestaña **2** o una nueva ventana. Sin embargo, hay una forma más sencilla, más flexible y más rápida de controlar dónde y cómo se abren los vínculos sobre los que pulsas.
Si presionas **Mayús** al realizar clic sobre un vínculo, este se abrirá en una nueva ventana. Si pulsas **Opción+Comando** durante el clic ocurre lo mismo, pero la ventana se abrirá **detrás** de la actual, con lo que puedes seguir utilizándola y luego ya echarás un vistazo a la nueva ventana.
Del mismo modo, con **Comando** los vínculos pulsados se abrirán en una nueva pestaña, en segundo plano, con lo que seguirás viendo aquella en la que te encuentras ahora. En cambio, si empleas

Mayús+Comando, el vínculo se abrirá en una nueva pestaña y Safari conmutará automáticamente a esa nueva pestaña.
Por último, si quieres guardar una página web en el disco, simplemente mantén presionado **Opción** al pulsar sobre un vínculo y la página se guardará en tu carpeta de **Descargas**. Así de simple.

Las pestañas iCloud

La mayor integración de iCloud en iOS 6 y OS X Mountain Lion te permite sincronizar las pestañas abiertas en todos tus dispositivos iCloud. Esto significa que puedes comenzar la navegación en el equipo de sobremesa y, si has de salir, puedes continuarla sin problemas en tu iPad o iPhone mientras vas hacia la reunión. O seguir en el Mac del trabajo cuando llegues. Simplemente pulsa sobre el botón de la nube que hay a la izquierda de la barra de direcciones **3** y verás todas las pestañas abiertas en el resto de tus dispositivos. Si esta función te parece un inconveniente y que compromete tu privacidad, puedes desactivarla en **Preferencias del sistema**, en la pestaña **iCloud**.





Seguridad • Gestiona las contraseñas

Elimina las contraseñas almacenadas en Safari

Si visitas ciertas páginas que necesitan contraseña con frecuencia, naturalmente le habrás dicho a Safari que se acuerde de esas contraseñas, para no tener que teclearlas cada vez. No obstante, si en algún momento compartes el equipo o si lo vas a vender, te interesará eliminar estas contraseñas para que los demás no puedan acceder a tus webs preferidas sin permiso. Pues es realmente sencillo.



Despliega el menú **Safari** y pulsa en **Preferencias**. Accede a la pestaña **Contraseña** **4**. Fíjate en los botones de la parte inferior. Con **Eliminar todo** **5** borras todas las contraseñas almacenadas y con **Eliminar** **6** sólo aquellas que tengas seleccionadas. Así puedes controlar exactamente qué se queda y qué debe ser eliminado.

El botón "Compartir"

Si has visto el truco anterior, justo a la derecha del botón de iCloud se encuentra el botón **Compartir** (el del rectángulo del que sale una flecha) **7**. Con su ayuda puedes añadir la página actual a la lista de lectura, a los favoritos, enviar la URL por e-mail, mandarla como un mensaje o postearla directamente en tu cuenta de Twitter o de Facebook **8**. Todo ello sin abandonar la página actual en ningún momento.
Para que funcionen las redes sociales, has de configurarlas primero si no lo has hecho ya. Para ello abre las **Preferencias del sistema** y accede al apartado **Correo, Contactos y Calendarios**, en donde verás las diferentes redes y cuentas que puedes configurar **9**.



Borra la caché de Safari

Como seguramente sabrás, prácticamente todos los navegadores utilizan lo que se llama una "caché", en la que guardan las últimas páginas web que has visitado, así como todos los elementos que contienen (fotos, imágenes, vídeos, etc.) para que, si vuelves a visitarlas al cabo de un rato, el navegador no tenga que descargarlo todo de nuevo, sino que pueda leer la información del disco duro, que es mucho más rápido.
Esta caché naturalmente es una pista importante sobre los sitios que has visitado y, además contiene elementos que pueden ser sensibles, si has abierto una página segura que contenga datos personales. Por ello, si quieres deshacerte de la caché y limpiarla por completo (recuperando así algo de espacio del disco, de paso), abre la entrada **Preferencias** del menú **Safari** y haz clic en **Avanzado**. Aquí marca la casilla **Mostrar el menú Desarrollo en la barra de menús** y cierra las preferencias. Ahora pulsa en el menú **Desarrollo** y luego en la entrada **Vaciar memorias caché**. Eso es todo. Tu privacidad a salvo y el disco duro de tu equipo más limpio.

Recupera las contraseñas que has guardado

En el tercer truco has visto cómo deshacerte de las contraseñas que has almacenado en Safari pero ¿qué ocurre si justamente quieres lo contrario? Imagina que has olvidado la contraseña de cierto sitio web y la necesitas para escribirla en otro navegador o en otro dispositivo. Si te has fijado en la ventana del tercer truco, las contraseñas no salen en pantalla, sino que se muestran como una serie de puntos. Sin embargo, puedes hacer que aparezcan marcando la casilla inferior **Mostrar contraseñas** **10**. Necesitas introducir tus datos de usuario para confirmar que tienes permiso para ver las contraseñas **11** y estas aparecerán de forma legible.



Ponle portada a tus archivos de música

Con MP3TAG

Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

¿No te gustaría poder identificar rápidamente la música que está sonando en tu reproductor MP3, iPod, Smartphone o PC con un simple vistazo a la portada del disco en lugar de tener que leer el título? Pues en las siguientes páginas te mostramos cómo insertar una carátula en un fichero de audio.



Hoy en día es muy sencillo que tu música favorita te acompañe allí donde vayas. La llevas en tu reproductor portátil o tu Smartphone a todas partes: en el transporte público, mientras haces deporte o, simplemente, sentado en el sofá de casa. Las interfaces de los actuales reproductores son excelentes y muy visuales, permitiéndote ver la carátula del tema que estás escuchando. Así, de un solo vistazo sabes lo que está sonando y todo el proceso es mucho más visual.

PASO 1 • Una imagen vale más que mil palabras

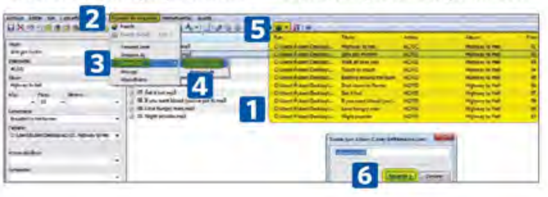
Sin embargo, seguro que en alguna ocasión has copiado un archivo MP3 desde tu ordenador a tu smartphone, y al reproducirlo te has dado cuenta que la carátula ha desaparecido.

Queremos Cover Flow

Entonces ¿se acabó disfrutar de los efectos "cover flow" tan típicos hoy en día en los Smartphone? Esto ocurre por que el reproductor de Windows descarga la carátula desde Internet (si lo tienes configurado así) y la guarda un archivo oculto junto con el archivo de audio. Cuando copias este archivo a otro dispositivo, la carátula se queda atrás. Si quieres evitar esto, lo mejor es que la insertes dentro del propio archivo MP3 (o MP4, AAC, etc.). Así nunca se te perderá ni olvidará. Para ello vamos a emplear la aplicación **Mp3tag**, que puedes descargar de nuestra web de descargas (**descargas.personalcomputer.es**) o de la web de su autor (**mp3tag.de/en**). Admite casi todos los formatos de audio, así que no importa lo que uses, podrás añadir las portadas de los discos sin problemas.

Carátula dentro del MP3

Tras instalar **Mp3tag** en tu equipo, inicia la aplicación. A continuación abre los ficheros de música en que quieres insertar la carátula. Para ello arrástralos (o la carpeta entera) sobre la ventana central de la aplicación **1**. Para evitar problemillas de coherencia, es mejor que no mezcles archivos de diferentes álbumes (porque tendrán diferentes portadas, claro). Así te aseguras de insertar la carátula correcta a cada fichero. A continuación, selecciona todos los archivos, usando la combinación **CTRL+A**. De esta forma, los cambios que realices se



aplicarán a todos los archivos de la ventana central. Ahora, con todos los archivos seleccionados, accede al menú **Fuentes de etiquetas** 2. Selecciona la entrada **Cover Art** 3 y elige uno de los servidores de portadas establecidos 4. Opcionalmente puedes usar el icono de dicha función, situado la barra de herramientas de la parte superior de la ventana 5.
Después, en el cuadro de búsqueda que aparece, confirma el nombre del disco y pulsa en **Siguiente** 6. A continuación, aparece una lista de posibles coincidencias con el título del disco que buscas. Además, a la izquierda de cada resultado, aparece el tamaño de la carátula 7. Es recomendable elegir carátulas de 400x400 píxeles o más, ya que ofrecen un equilibrio óptimo entre buena calidad de imagen y un tamaño de archivo ajustado (no querrás que el JPG de la portada ocupe más que la música, ¿no?). Puedes ver la carátula seleccionada, pulsando sobre el botón **Vista preliminar** 8. Cuando hayas elegido la carátula correcta, pulsa en **Siguiente** 9. Después, pulsa en **Aceptar**. Ahora, puedes comprobar que, en la esquina inferior izquierda de la ventana, aparece la portada del disco. ¡Y también en todas las canciones! A partir de ahora los archivos siempre llevarán su carátula.



Carátulas en el explorador

Puedes ver a que disco corresponde cada archivo MP3 si, después de insertar las carátulas en los archivos de los respectivos álbumes, cambias el modo de vista de los iconos del explorador de Windows, en la parte derecha de la barra de opciones. Mejorarás su visualización dependiendo de la opción que elijas: **Iconos medianos, grandes o muy grandes**.

PASO 2 • Algo más que carátulas

En ocasiones, la falta de información en los distintos campos de las canciones (artista, título del álbum, etc), puede impedir al programa localizar las carátulas. En esos casos, lo que puedes hacer es completarlas manualmente. Y ya puestos, tal vez te apetezca completar toda esta información con imágenes de la contraportada del disco, del interior o del propio disco en el MP3. Porque **Mp3tag** te permite incluir varias imágenes dentro del propio final del archivo MP3. A continuación, pulsa **CTRL+A**, para seleccionar todos los archivos del álbum. Después, haz clic con el botón derecho del ratón sobre el cuadro de imagen de la carátula 10. Elige la opción **Añadir carátula** 11. Busca la imagen que quieres usar 12 y pulsa en **Abrir** 13. Ahora la carátula ya forma parte del archivo. Repite este proceso si quieres añadir otras imágenes. También puedes añadir las carátulas, arrastrando las imágenes sobre el cuadro.



archivo MP3. En la Red existen webs dedicadas exclusivamente a recopilar carátulas de todo tipo. Así que puedes descargar la imagen (o imágenes) que quieras insertar desde ellas. No olvides que el tamaño aconsejado para las carátulas es de unos 500x500 píxeles como mucho, para así no aumentar de forma exagerada el tamaño

La portada primero

La mayoría de reproductores multimedia pueden mostrar la carátula del disco que estás escuchando. Sin embargo, si además de la portada has decidido incluir también las imágenes de la contraportada, del disco o del folleto interior, debes establecer un orden de preferencia. No todos los reproductores son capaces de mostrar todas las fotos contenidas. Muchos sólo enseñan la primera. De modo que asigna una foto como portada, para que los reproductores la reconozcan y la muestren en primer lugar mientras escuchas la canción. Selecciona todos los archivos del álbum, tal y como hiciste en los apartados anteriores. Si has añadido varias imágenes, usa las flechas de desplazamiento que aparecen bajo la miniatura de la carátula 14 para buscar la que corresponde a la portada del álbum. Después haz clic con el botón derecho del ratón sobre la miniatura. Selecciona la opción **Asignar tipo de carátula** 15. Ahora define qué tipo de carátula corresponde a la imagen. En este caso será la portada la imagen que se mostrará en todos los reproductores de forma predeterminada. Elige **Front Cover** 16. Repite el proceso con el resto de imágenes, asignándole a cada una la categoría correspondiente.



Organiza tus fotos de vacaciones

Con la galería fotográfica de Windows Live

Quedan muy lejos las vacaciones, pero seguro que aún tienes en la cámara las fotos del verano. Uff , a estas alturas, se hace muy pesado tenerlas organizarlas. Con Galería fotográfica de Windows Live eso es coser y cantar.

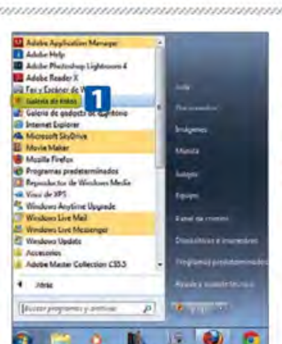


Windows Live, es un paquete de servicios que se ofrece a los usuarios de Windows, en él puedes encontrar servicios como **Windows Live Hotmail, Windows Live Messenger o Windows Live Spaces**. Sólo necesitas crearte, de manera gratuita, un **Windows Live ID** (usuario y contraseña) y empezar a beneficiarte de todos sus servicios. **Galería fotográfica** o **Galería de fotos**, es uno de ellos. Está incluido dentro del paquete **Windows Essentials**, junto a **Movie Maker, Messenger** y otros programas. Puedes descargarte Galería fotográfica, a coste cero, en la web de Microsoft (**www.microsoft.com/spain/windowslive/photogallery.aspx**)

PASO 1 • Organiza tus fotos

Lo primero que deberás hacer es descargar e instalar Galería Fotográfica en tu ordenador.

Luego conectarás al ordenador el dispositivo o soporte donde tengas las imágenes: cámara de fotos, teléfono, tarjeta SD, pendrive, disco duro externo… Al conectarlo, es posible que se abra el programa **Galería de Fotos** de manera automática, si no es así, deberás abrirlo. Acude a **INICIO > TODOS LOS PROGRAMAS > GALERÍA DE FOTOS** 1.

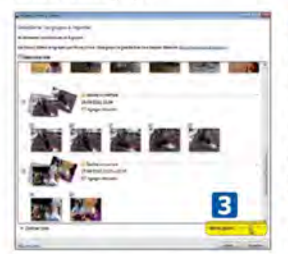


Importar las fotos

Ya dentro del programa Galería de Fotos, verás que al final de la columna de la izquierda, en el apartado de Dispositivos, aparecerá el soporte donde están las imágenes. Pulsa sobre él y se abrirá automáticamente la ventana de importación 2. En ella cuentas con varias opciones que te ayudarán a organizar tus fotos. La primera opción **Revisar, organizar y agrupar elementos para importar**, agrupa las imágenes en función de la fecha y hora en



que fueron tomadas. Si la pulsas, se abre una ventana donde aparecen los grupos formados. Junto a cada grupo aparece un campo para el **nombre**, pulsa sobre él y escribe el nombre del grupo. Debajo del nombre aparece la fecha y horas en que fueron tomadas las fotos que pertenecen a ese grupo. Además aparece una opción para **Agregar etiquetas** a las imágenes del grupo, pulsa sobre ella y añade tantas etiquetas como desees, estas te ayudarán a la hora de buscar entre tus fotos. Si pulsas sobre la opción **Ver todos los elementos** de cada grupo, estos aparecerán. Haciendo clic sobre ellos se seleccionarán o no para quedar incluidos o fuera del grupo. En la barra de desplazamiento inferior, **Ajustar grupos** 3, puedes determinar la cantidad de tiempo entre grupos.



Mas opciones, te permite establecer algunas opciones de importación, como la de establecer el **nombre de la carpeta** de las imágenes o los **nombres de las imágenes**, así como otras opciones como la de **Abrir la Galería fotográfica tras importar los archivos**, o **Eliminar los archivos del dispositivo después de importarlos** 4. Una vez establecidos los ajustes de la importación pulsa el botón **Importar** y esta se llevará a cabo, y estos aparecerán en la Galería de fotos.



Hacer limpieza

Una vez que tienes todas las imágenes en tu Galería de fotos, y que tienes una visión general de ellas, puedes aprovechar para eliminar las repetidas o defectuosas, y así te asegurás de que todas las imágenes que guardas en tu ordenador son buenas, tirando megas y megas de información defectuosa. Haz clic sobre las imágenes que quieras eliminar, si son varias mantén pulsada la tecla **Ctrl**. Y luego pulsa el botón **Eliminar** 5, en el menú superior, en el inferior, o en el menú desplegable que aparece al pulsar con el botón derecho.



Otras opciones

Además de cómo un completo gestor y organizador de imágenes, Galería de fotos, es un programa con el que puedes hacer varios trabajos de edición fotográfica. Desde el menú **Editar** puedes realizar ajustes rápidos de color o exposición, enderezar una imagen, reducir el ruido o añadir algún tipo de efecto o filtro como tono sepia, filtro amarillo, cambiar el tamaño, o girar la foto 6. También



desde su menú **Crear**, puedes hacer algún tipo de composición muy creativa, como panorámicas, fusión de fotos, creación de collages… pero además puedes enviarlas por correo electrónico, subirlas a un blog, o a SkyDrive (la nube de Microsoft), o publicarlas en Flickr, Facebook, Youtube o Vimeo y también por qué no, pedir a tu proveedor fotográfico que te saque unas copias en papel de los archivos enviados 7. Para cada cosa tienes un botón que te llevará directamente a esa acción concreta.



PASO 2 • Etiqueta tus fotografías

Las etiquetas son metadatos que se añaden a las fotografías para facilitar su organización y posterior búsqueda.

Puedes añadir **etiquetas descriptivas**, que cuenten lo que muestra la foto: exterior, playa, día soleado…, o **etiquetas de personas**, con los nombres de todas las personas que aparecen en las imágenes, o también las **geoetiquetas**, con la localización del sitio donde se tomó la foto.

Etiquetas descriptivas

Para añadir una etiqueta descriptiva a una imagen, primero deberás crear la etiqueta.



Pulsa en el menú superior **ETIQUETA DESCRIPTIVA > ADMINISTRAR ETIQUETAS** 8, en la ventana de diálogo que aparece pulsa sobre **Agregar nueva** 9 etiqueta y ve añadiendo todas las que desees, escribiéndolas y pulsando la tecla **Intro** al final de cada una. Para poner una etiqueta, sólo





Cambia los nombres en bloque

Cuando buscas una imagen, no te facilita mucho la tarea el encontrarte con nombres como **DSC05673.JPG**, que son los nombres que suelen poner las cámaras a sus imágenes. Quizás con nombres más descriptivos como **Caños de Meca (3).jpeg**, sería mejor, pero cambiar el nombre de los archivos manualmente uno a uno, es un trabajo bastante engorroso y pesado. Galería de fotos, te permite cambiar el nombre de varios archivos de un solo golpe. Para ello selecciona todos los archivos, y con el botón derecho del ratón pulsa sobre uno de ellos, y elige la opción **Cambiar nombre**, de entre las que aparecen en el menú desplegable IMAGEN18. Verás que en la parte inferior de la columna de la derecha, **Información**, se ha activado el campo **Nombre del archivo**. Escribe el nuevo nombre y las imágenes se renombrarán añadiendo a cada una un número consecutivo a partir del 1, excepto la primera que irá sin número.



De la misma manera que has cambiado el nombre de varias imágenes, puedes cambiar el tamaño u otros datos de las mismas. Tan sólo has de seleccionar la opción **Cambiar tamaño**, o **Propiedades**, en el menú desplegable que se muestra al pulsar sobre una imagen con el botón derecho. En la ventana de diálogo que aparece tras elegir en Propiedades, pulsa sobre la pestaña **Detalles**, allí verás información acerca de las imágenes seleccionadas, algunos campos se pueden modificar, como Título, Asunto, Clasificación, Etiquetas, Autores, Fecha de captura…, otros no.

tendrás que elegir la foto o fotos (manteniendo pulsada la tecla **Ctrl**), y en la columna de la derecha pulsar sobre **Agregar etiquetas descriptivas** y seleccionar la etiqueta que desees de entre las que aparecen en la lista desplegada. Puedes agregar varias etiquetas a una foto, por ejemplo: paisaje, playa 10, exterior, día…

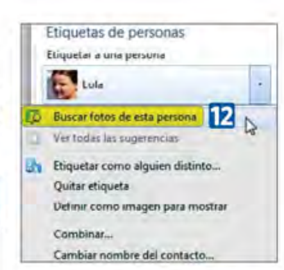


Etiquetas de personas

Selecciona una foto donde aparezca una o varias personas, verás que en la columna de la izquierda, en el apartado **Etiquetas de personas**, aparecen los rostros de las personas que el sistema ha identificado dentro de la foto. Junto a ellas aparece la pregunta **¿Quién es esta persona?** 11, pulsa sobre ella e introduce el nombre de la persona.



Puedes seguir agregando el resto de personas que aparecen en las imágenes. Otra manera de etiquetar una foto de una persona es seleccionándola, pulsando las teclas **Ctrl + L** y luego introduciendo el nombre de la persona.
Si pichas sobre el desplegable de esa persona en la columna de la derecha, aparecerán una serie de opciones, para la etiqueta como **Cambiar de nombre** o **Quitar la etiqueta**, pero quizás la más interesante sea **Buscar fotos de esta persona**. Automáticamente buscará en todas las imágenes los rostros que coincidan con las caracte-



rísticas de la cara seleccionada 12. Según hayas ido introduciendo personas en las etiquetas, verás que los rostros de estas personas aparecen en la parte central del menú superior. Al posicionar el puntero sobre uno de ellos, abajo se muestran todas las imágenes en las que estén etiquetados 13.



Geoetiquetas y Descripción

Para añadir una etiqueta de geolocalización, o geoetiqueta a una imagen, así como una descripción de la misma, lo primero que harás será seleccionar la imagen o imágenes y luego en la columna de la derecha rellenar los campos de **Geoetiqueta** y **Descripción** 14.



Al seleccionar una imagen podrás consultar toda la información de ese archivo en la columna de la derecha de Galería de fotos: las **personas** que aparecen, su **localización, descripción**, y en la parte inferior el **nombre** del archivo, la **fecha** en que fue tomada, el **tamaño** del archivo y la **clasificación**. Todos ellos criterios que podrás utilizar para buscar una imagen concreta.

PASO 3 • Otras opciones

Además de como un completo gestor y organizador de imágenes, Galería de fotos, es un programa con el que puedes hacer varios trabajos de edición fotográfica desde la pestaña Editar.

Mientras desde la pestaña Crear puedes llevar a cabo composiciones creativas, compartir tus imágenes con otras personas o publicarlas directamente en las redes sociales. También puedes llevar a cabo presentaciones a modo de pase de diapositivas, o realizar búsquedas avanzadas, que te permitirán encontrar una imagen concreta.

Editar

Desde el menú **Editar** puedes realizar una serie de ajustes rápidos sobre las fotografías seleccionadas. Para ello tan sólo deberás seleccionar las imágenes y a continuación elegir el tipo de ajuste que deseas aplicar. Entre los ajustes rápidos que cuentas, están el **Ajuste automático**, que puedes configurarlo eligiendo los ajustes que quieres que se lleven a cabo de manera automática. Otro de los ajustes rápidos es el de **Enderezar**, que ajusta automáticamente la alineación horizontal de la foto. La **Reducción de Ruido**, que elimina de manera automática el ruido o grano que pueda presentar la imagen. El ajuste rápido de **Color** 15, ajusta



la temperatura, el tono y la saturación de la imagen o imágenes seleccionadas, y el de **Exposición**, ajusta la configuración de la exposición. De estos dos últimos ajustes puedes seleccionar la opción automática o elegir un tipo de ajuste más personalizado, seleccionando las distintas opciones que aparecen den su menú desplegable.

Dentro de esta misma pestaña de Edición también puedes aplicar algún tipo de **Efecto** sobre la imagen, los efectos disponibles son: **Blanco y negro, tono sepia, tono cian, filtro naranja, filtro amarillo y filtro rojo**. Si no te convence el resultado de la imagen después de aplicar los ajustes de edición, siempre puedes volver a los valores iniciales, pulsando el botón **Revertir a original**, o pulsando las teclas **Control + R**.



Crear, Compartir y Publicar

Desde la pestaña **Crear**, puedes hacer algún tipo de composición con varias imágenes, algunas más creativas que otras. En **Panorámica**, podrás crear imágenes en formato panorámico a partir de dos o más fotos de la misma escena. Desde **Fusión de fotos**, combinando varias imágenes podrás crear una sola. Esta opción es ideal para las fotos de grupo dónde siempre alguien sale mal, combinando varias puedes conseguir que todos aparezcan con sus mejor expresión. **Creación de collage automático** te permite crear un collage a partir de más siete fotografías, puedes elegir el tamaño final de la imagen entre varios formatos. Desde el botón Más herramientas, podrás



descargar más herramientas de creación o fusión, o abrir las imágenes en otros programas de edición fotográfica como **Paint** o **Adobe Photoshop**. Una vez que hayas editado tus imágenes para mejorarlas, o creado espectaculares composiciones, podrás compartirlas con tus amigos o familiares, a través de las diferentes opciones que te ofrece Galería de fotos. Puedes enviarlas por **correo electrónico**, o incluirlas en tu blog pulsando el botón **Entrada de blog**. Desde el apartado **Publicar**, podrás subirlas a **SkyDrive** (la nube de Microsoft), o publicarlas en las redes sociales **Flickr, Facebook, YouTube** o **Vimeo** 16. Y también



por qué no, pedir a tu proveedor fotográfico que te saque unas copias en papel de los archivos enviados.

Búsqueda y visualización

Dentro de la pestaña **Buscar**, cuentas con un potente buscador que te permitirá encontrar la foto que persigues. Cuentas con cantidad de criterios de búsqueda, por la fecha en que fue tomada la foto (un **día**, un **mes** o un **año** concreto). Por quién o quienes aparecen en las fotos (Contactos), por la **clasificación** que se le dió a la foto, por la **etiqueta** 17, la **marca** 18, si fue **editada** o **publicada...** 19 Desde la pestaña Ver, si pulsas en el botón **Presentación** 20, se crea una presentación en modo pase de diapositivas, a la que puedes aplicar distintos temas (**clásico, atenuar, desplazarse y hacer zoom, blanco y negro, o sepia**), y también configurar el pase para que sea **lento, mediano, rápido, en orden aleatorio, con bucle o silenciado**. También puedes controlar el pase de manera automática o manual.

Organizadores de tus fotos en la Red

Seguramente tengas un montón de fotos que has ido haciendo y colgando en las distintas redes sociales. Y te planteas el poder tenerlas todas juntas organizadas y controladas desde un único sitio. Para este fin, existen varias soluciones una de ellas es el sitio web **Snapjoy (www.snapjoy.com)**, que importa las imágenes publicadas en Flickr, Picassa e Instagram. o **Birdbox** (www.birdbox.com) que busca y encuentra tus fotos y vídeos publicados en las redes sociales (Facebook, Twitter, Flickr, Vimeo, Youtube) y hace una copia de seguridad de todos ellos. O la app **Pixable**, que nos muestra y organiza todas las fotografías que nuestros amigos han subido a Facebook.

Haz un backup completo de tu smartphone

Y no pierdas ni un solo dato

Los teléfonos móviles de hoy en día son pequeños ordenadores en donde guardas tus contactos, mensajes, correos, fotos, vídeos, notas, programas... La pérdida de toda esta información puede suponer una catástrofe. Te enseñamos a realizar copias de seguridad de tu móvil Android de forma sencilla y efectiva.



Realizar una copia de seguridad de tu smartphone es una actividad que todo el mundo debería llevar a cabo al menos una vez al mes. Todos los móviles tienen sus propias aplicaciones de backup, aunque cada una funciona de forma diferente. También existen programas especializados, pero requieren cierta versión de Android, un móvil determinado, o que esté "rooteado" (con derechos de administrador). En este práctico vamos a enseñarte diferentes formas de realizar copias de seguridad que son muy sencillas de llevar a cabo, y sirven para todos los dispositivos Android.

PASO 1 • Copia tus contactos

Hoy en día la mayor parte de nuestras comunicaciones las llevamos a cabo a través del móvil, ya sea por medio de llamadas, SMS, email, WhatsApp, etc. Es vital, por tanto, hacer una copia de nuestros contactos, para no perderlos. Desde el propio móvil puedes guardarlos en una tarjeta SD o copiarlos a la memoria interna. Nosotros vamos a guardarlos en la nube para acceder a ellos desde donde queramos.

La nube de Google

Todo dispositivo Android está asociado a una cuenta de Google, que nos da acceso a la descarga de aplicaciones y uso de servicios. Por tanto, la forma más práctica de preservar tus contactos es sincronizarlos en la cuenta de Gmail asociada al teléfono. Se guardarán automáticamente en la nube de Google y podrás acceder a ellos desde cualquier PC, o instalarlos en otro teléfono. Android dispone de un procedimiento automático para hacer esto, pero en ocasiones no funciona hasta que no copias tus contactos a la tarjeta SD, así que vamos a enseñarte cómo hacerlo.

En primer lugar, dirígete al icono **Contactos/Agenda,** pulsa el botón **Menú** y entra en **Cuentas**. Activa la **Sincronización Automática** 1, y asegúrate de que está marcada tanto en el número de teléfono 2 como en la cuenta de Google 3 que tengas asociada a tu móvil.

A continuación vuelve a **Contactos**, pulsa el botón **Menú**, y elige **Importar/Exportar**. Toca **Importar desde Tarjeta Sim** 4, marca **Seleccionar Todo**, e importa



todos tus contactos. Vuelve a Importar/Exportar y elige **Exportar a Tarjeta SD** **5** para copiar tus contactos a la tarjeta de almacenamiento. Por último, selecciona **Importar/Exportar** e **Importar desde Tarjeta SD** **6**. Te preguntará dónde quieres guardar tus contactos.
Elige la cuenta de Google, y a partir de este momento todos tus contactos quedarán





sincronizados con tu cuenta Gmail. Se guardarán en la nube de Google automáticamente, cada vez que actualices alguno, así de sencillo.

La nube de Google

Ahora puedes acceder a tu agenda desde cualquier ordenador. Entra en **gmail.com**, y usa la cuenta y contraseña de Google que utilizas en tu móvil. En el menú de la izquierda, pincha en la flecha de Gmail y entra en **Contactos** **7**. Aquí podrás verlos, editarlos, borrarlos, o copiarlos a cualquier otro lugar **8**.

PASO 2 • Tus fotos y vídeos

Otro de los bienes más preciados de cualquier usuario de teléfono móvil, si no el que más, son las fotos y vídeos que realizamos con la cámara, o que recibimos a través del email, WhatsApp y derivados. Aprende a tenerlas a buen recaudo.

Almacena

La primera opción es conectar el smartphone al PC por medio de un cable USB y copiar manualmente los archivos multimedia a tu disco duro, accediendo directamente a la tarjeta SD o la memoria interna del móvil.
Sin embargo, resulta más práctico aprovechar uno de los múltiples servicios de almacenamiento en la nube para guardar dichos ficheros y acceder a ellos desde cualquier ordenador. DropBox es uno de los más utilizados pues funciona muy bien, es gratuito y ofrece 2 GB de espacio, ampliable gratuitamente de distintas formas.
Descarga la aplicación para tu móvil o PC (**www.dropbox.com**) e instálala. También está disponible en Google Play Store. La primera vez que la uses debes crear una cuenta gratuita, con cualquier email y una contraseña. Pon en marcha DropBox en tu Android e introduce dichos datos.

Sincroniza

Al arrancar la aplicación, verás que automáticamente se activa la función **Carga de Cámara**, que es la que se encarga de subir las fotos que has hecho con la cámara del



Las alternativas

El objetivo de este práctico es realizar copias de seguridad de tu smartphone de la forma más simple posible, con métodos compatibles con todos los dispositivos Android. Por eso hemos utilizado Gmail, Dropbox y AirDroid. Pero existen otras muchas técnicas alternativas, mediante programas especializados. Te mostramos los más populares:



- **Titanium Backup**
  www.matrixrewriter.com/android/
  Con esta Apps gratuita harás copias exhaustivas de todos tus datos, incluyendo configuraciones, preferencias, y claves que te permiten instalar todo en otro teléfono. Pero necesitas tener acceso "root" al móvil, es decir, desprotegerlo para acceder a los derechos de administrador. Existe también una versión de pago con más opciones.



- **ClickFree Mobile Backup**
  play.google.com/store/apps/details?id=com.clickfree&hl=es
  Su principal virtud es que sube el backup automáticamente al servicio de alojamiento en la nube que prefieras: Dropbox, Box, Google Drive, etc.



móvil a esta carpeta en el espacio que tienes en la nube **9**.
Toca el botón **Cargas** **10** que aparece en la barra superior. Después dirígete a **Fotos o Vídeos** y pulsa sobre esta opción para buscar estos ficheros en la tarjeta SD o en cualquier otro lugar de tu móvil. A continuación, marca las fotos que quieras subir a DropBox **11** y pincha en **Cargar** **12**.
También puedes seleccionar un archivo y usar la orden **Exportar** para guardarlo en diferentes soportes. Puedes elegir entre tu tarjeta SD, en tu perfil de Facebook, enviarlo por correo electrónico o a otro teléfono, en este último caso utilizando la conexión Bluetooth.



De momento, verás que esta aplicación no sincroniza automáticamente, hay programas que sí lo hacen, pero este no es el caso. Así que simplemente tienes que acordarte de arrancar tu cuenta de DropBox de vez en cuando para que las fotos y vídeos se sincronicen automáticamente, y se guarden debidamente.
Si instalas DropBox en un PC, o accedes a través del navegador desde la web **dropbox.com**, y sincronizas, podrás entrar en las carpetas **Cargas de Cámara** , así como en las de **Fotos y Vídeos** para llevarte estos ficheros donde quieras. Tan sólo tienes que pulsar la opión descargas y lo tendrás hecho.

Gestiona tus mensajes

Si envías y recibes muchos mensajes SMS quizá te interese utilizar una herramienta de copias de seguridad especializada en este tipo de comunicación. **SMS Backup + (github.com/jberkel/sms-backup-plus)** es una de las más alabadas por los usuarios de Android.



Se encarga de copiar todos tus mensajes SMS, MMS y registros de llamada a tu cuenta de Gmail asociada a tu smartphone. Este proceso se lleva a cabo de forma automática, así que no tendrás que preocuparte de nada. Puedes entrar en tu cuenta Gmail desde cualquier lugar para tener acceso a estos mensajes. Desde allí los borras, copias u organizas en grupos.
Si te decides a utilizarlo, recuerda activar IMAP en tu cuenta de Gmail. Puedes hacerlo desde la configuración de dicha cuenta.

PASO 3 • Haz un backup completo

A parte de hacer copias aisladas de los contactos, fotos y vídeos, resulta muy útil obtener una copia de seguridad de todo el contenido de tu teléfono –contactos, ficheros, aplicaciones, preferencias, etc.–, para restaurarlo si se estropea la tarjeta SD o tienes que reinstalar el sistema operativo.
Todos los teléfonos disponen de aplicaciones de backup, aunque funcionan de manera diferente y obligan a instalar programas en el PC para copiar allí los ficheros del móvil. AirDroid es una aplicación gratuita que permite realizar copias selectivas de lo que quieras desde una perspectiva completamente diferente.
Te da acceso a todo el contenido de tu teléfono desde el navegador, para que hagas copias de lo que te interese. Lo hemos elegido porque no requiere que el móvil esté "rooteado" (desprotegido para obtener derechos de administrador), es fácil de usar, funciona con cualquier dispositivo Android, no requiere instalar programas en el PC, y no hay que conectar el móvil con cable a ningún sitio.

Instala AirDroid

Entra en Google Play Store desde el móvil y busca AirDroid. Instálalo. Al ponerlo en marcha, conectará tu móvil a una web de forma segura. La única condición es que tanto el móvil como el PC desde donde te conectas usen la misma red WiFi. Pon en marcha cualquier navegador desde cualquier dispositivo, entra en **web.airdroid.com** e introduce la contraseña que te aparece en la pantalla del móvil **13**. En unos segundos tendrás un acceso total al contenido de tu móvil en el navegador.



Copia lo que quieras

En el lateral derecho verás una colección de iconos que controlan todas las funciones **14**. Con **Mensajes, Registro de Llama-**

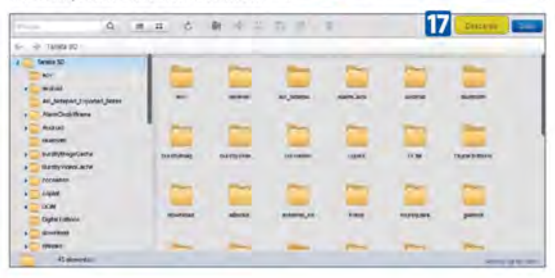




Y ahora, Google Drive

El sistema de almacenamiento gratuito de Google llegó hace unos meses para hacerle la competencia a DropBox. Te permite hacer backups automáticos de tus fotos y vídeos desde Google +. Si no usas esta red social, puedes utilizar CloudVault Photo Upoader. Subirá tus archivos multimedia del smartphone a Google Drive de forma automática.

das y Contactos tienes accesos a todos estos datos. Como entras desde un PC puedes copiarlos, borrarlos o capturarlos en una pantalla, lo que tú quieras.
Con los iconos **Fotos, Vídeos, Libros y Música** echas un vistazo a todo este material almacenado en tu smartphone, tanto en la memoria interna como en la tarjeta SD. Selecciona lo que quieras **15**, pincha en **Descargar** **16** y podrás guardarlo en tu ordenador.
En los iconos **Apps** y **Archivos** tienes todas las aplicaciones y ficheros residentes en tu móvil organizados en tres categorías: **tarjeta SD, Memoria Interna** y **Sistema**.
De nuevo, selecciona lo que quieras y pincha en **Descargar** **17** para hacer una copia de seguridad. Cuando quieras recuperarla accede a dicha copia, elige **Subir o Instalar Aplicación** **18**, y volverán a tu móvil.
Desde la portada de AirDroid puedes hacer otras muchas cosas.
Si pinchas en la foto de tu móvil revisas el espacio libre, la versión de Android instalada, y otros datos de interés. También hay una casilla para abrir una web directamente en el teléfono, aunque la pongas en marcha desde el PC. Como has podido comprobar, es un sistema muy práctico y sencillo para guardar lo que te interesa. Además, obtienes una representación visual de todo el contenido de tu smartphone, y puedes gestionarlo de una forma más intuitiva. ¡Más fácil imposible!



Los backups en tu iPhone

Los dispositivos Android ofrecen docenas de aplicaciones diferentes para realizar copias de tus datos. La mayor protección del software de los iPhone de Apple reducen las posibilidades, pero a cambio las herramientas del sistema son robustas y cubren la mayoría de las necesidades.
Los smartphones equivados con un sistema operativo iOS utilizan



iTunes (www.apple.com/itunes) para realizar los backups. Es un proceso automático que te permite guardar tus contactos, fotos, música y otros datos bien en el disco duro de tu PC –si has instalado iTunes allí– o en la nube iCloud de Apple. Es recomendable hacer las dos cosas para asegurarte un control total sobre tus copias de seguridad.

Lleva tu iPhone/iPad a otro nivel

Con iOS 6

El sistema operativo móvil mas avanzado del mundo, cómo lo llaman en Apple, ya tiene su nueva versión. Mucho más intuitiva, si cabe, y con más de doscientas nuevas prestaciones, que harán que tu día a día sea más llevadero. Desde el 19 de septiembre está disponible para los usuarios de iPhone, iPad e iPod touch.

Desde el mes de junio, cuando se anunció la existencia de un nuevo sistema operativo para los dispositivos móviles de Apple, eran muchos los que esperaban ansiosos. Y una vez más, los de la manzana no han vuelto a defraudar. Con el nuevo iOS6, se han mejorado algunas de las aplicaciones ya existentes como **Siri** o **FaceTime**, y otras como **Safari** o **Mail**, han heredado prestaciones que ya se introdujeron con el Mountain Lion, pero además se han creado nuevos servicios como **Passbook**, la integración con **Facebook**, o el polémico **Mapas**, creado desde cero y desligándose por completo de Google.

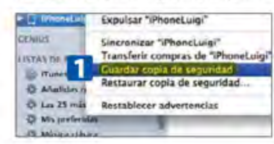


PASO 1 • Descarga e instala iOS6

Hacerte con el nuevo sistema operativo de Apple es muy sencillo y gratuito. Puedes hacerlo sin cables desde tu dispositivo móvil (iPhone, iPad o iPod touch), o a través de la aplicación iTunes, desde tu ordenador (Mac o PC). Pero antes de descargar e instalar el nuevo sistema móvil de Apple, sería interesante que realizaras una serie de comprobaciones.

Antes de empezar

Lo primero de todo es asegurarte de que **tu dispositivo es compatible** con el sistema que vas a instalar. En este artículo encontrarás un cuadro con todos los dispositivos compatibles con el nuevo iOS6.
La otra recomendación es que descargues en tu ordenador, si no la tienes ya, **la última versión** de iTunes, la 10.7. Esta recomendación es primordial, sobretodo si vas a instalar el sistema desde iTunes en tu ordenador. Para instalarla, desde el propio iTunes, acude al menú **ITUNES > BUSCAR ACTUALIZACIONES**. La aplicación te informará si hay una nueva versión disponible y te preguntará si la quieres descargar e instalar, accede a ello.
Después de instalar el nuevo iTunes, conecta tu dispositivo al ordenador y haz una **copia de seguridad** del contenido del dispositivo. Las actualizaciones de sistema oficiales no suelen fallar, pero nunca se sabe, o por ejemplo, si simplemente no te gusta como funciona el nuevo sistema. Con una copia de seguridad siempre podrás volver atrás, y volver a configurar el **dispositivo** como estaba antes de la actualización. Para hacer la copia de seguridad, una vez que tengas el dispositivo conectado al ordenador, en la columna de la derecha de iTunes, en el apartado de Dispositivos, verás que aparece este. Pulsa sobre él con el botón derecho del ratón y en el menú desplegable elige la opción **Guardar copia de seguridad** 1
Otra de las recomendaciones es que deberás asegurarte de que en el dispositivo, dejas espacio suficiente para el nuevo sistema. Aprovecha y haz un poco de limpieza:



aplicaciones que no utilizas, fotos y vídeos antiguos, música que no escuchas...

Desde el dispositivo móvil

Para actualizar el sistema operativo del dispositivo de manera inalámbrica, primero cerciórate de que tienes la batería a tope o de que el dispositivo está enchufado a la red eléctrica. Ya que si en plena actualización del sistema, el dispositivo se apaga, por que no tiene batería, seguramente tendrías que restaurar los ajustes de fábrica y perderías la información almacenada. Otra consideración importante es que estés conectado a una buena red Wi-Fi, ya que deberás descargarte el sistema completo, y éste ocupa lo suyo (599 MB para el iPhone4). Teniendo claros los puntos anteriores, lo primero que deberás hacer es, desde el dispositivo ir a **AJUSTES > GENERAL**, y luego a **actualización de software** 2.



Tras unos minutos en los que el dispositivo comprueba si hay actualizaciones, mostrará una ventana con información del nuevo sistema disponible. Pulsa el botón de la parte inferior **descargar e instalar** 3.



Tras aceptar los términos y condiciones, esos que todos deberíamos leer con gran detenimiento y que si lo hiciéramos no instalaríamos nada en nuestros dispositivos, comenzará la descarga y posterior instalación 4. Una



vez completadas se reiniciará el dispositivo con el nuevo sistema listo para ser utilizado, tan solo deberás elegir si deseas activar tu localización e introducir tu **ID de Apple** 5 para acabar la configuración.



Desde el ordenador

La otra opción para descargar e instalar el iOS6, es desde iTunes en tu ordenador, ya sea Mac o PC. Conecta el dispositivo al ordenador y abre la aplicación **iTunes**. En la columna de la izquierda, en el apartado DISPOSITIVOS aparecerá el dispositivo que acabas de conectar, pulsa sobre él. Verás como en la columna de la derecha de iTunes aparece información del dispositivo. En el menú de la parte superior pulsa sobre RESUMEN 6, y en la información que se muestra, en el segundo bloque, el apartado VERSIÓN 7, aparece un mensaje que te informa de la existencia del nuevo sistema operativo. Haz clic en el botón **Actualizar** 8, y tras aceptar las condiciones y términos, comenzará automáticamente la descarga y posterior instalación de iOS6 en el dispositivo.

Dispositivos compatibles con iOS6

No todos los dispositivos móviles de Apple son compatibles con el nuevo sistema operativo iOS6. Y en algunos de ellos no puedes disfrutar de todas las novedades que presenta, cómo Siri, o la aplicación del nuevo Reloj, sólo disponible para las últimas gen raciones del iPad.
Los dispositivos de Apple en los que podrás descargar de manera gratuita el nuevo iOS6 son: todos los iPhones menos los primeros, o lo que es lo mismo, los 3GS, 4, 4S y 5 que viene ya con el iOS6 instalado de serie, los últimos iPads (iPad 2 y el nuevo iPad) y los reproductores iPod touch de cuarta y quinta generación.





PASO 2 • Mejorando lo existente

Se han mejorado algunas aplicaciones ya existentes con funciones nuevas, que facilitan el manejo del teléfono y lo hacen más intuitivo, y otras que simplemente nos ofrecen nuevas opciones de comunicación, como las de Teléfono o FaceTime.

Teléfono

La aplicación del Teléfono, ofrece tres nuevas opciones, una de ellas es **No molestar.** Utilízala cuando necesites máxima concentración, silenciando las llamadas y notificaciones. Puedes activarla desde el panel de **Ajustes**, programarla para una franja horaria **9** concreta, o hacerla selectiva para permitir llamadas sólo de los contactos más importantes **10**.

Las otras dos novedades se aplican cuando recibes una llamada y estás ocupado. Una es la de **Respuesta** a través de iMessage o SMS **11**, mediante una serie de mensajes predeterminados o uno específico que quieras escribir en ese momento. La otra es **Recordatorio**, que te permite crear un recordatorio que te avisará para devolver la llamada a una hora concreta o desde un lugar específico **12**.





FaceTime

¿Cuantas personas conoces que utilicen **FaceTime**? Quizás uno de los motivos por los que no se suele utilizar tanto como se quisiera, es por el requisito de estar conectado a una red WiFi, tanto emisor como receptor. Pues ahora con el nuevo iOS6, **FaceTime** también funciona por redes de telefonía móvil, **3G** y **4G**. Así que ya se pueden hacer videollamadas desde cualquier lugar con o sin WiFi: la playa, un estadio de fútbol, tiendas comerciales o en el autobús.

Safari

El Safari de iOS6 hereda algunas de sus nuevas funcionalidades del Safari de Mountain Lion. El botón **Pestañas iCloud**, sincroniza las pestañas abiertas en otros dispositivos, lo que te permite continuar en un dispositivo, la navegación iniciada en otro. La **Lectura sin conexión** guarda las páginas web completas, no sólo los enlaces, para que puedas leerlas en otro momento, aunque no tengas conexión a Internet. Y además el nuevo Safari, te ofrece la posibilidad de navegar a **Pantalla completa** (sólo en modo horizontal y para iPhone e iPod touch), eliminando la barra de direcciones y optimizando al máximo el tamaño de la pantalla de tu dispositivo. Además cuentas con nuevas opciones en el botón para **Compartir**, que te permite enviar una web por correo electrónico, por Mensajes, publicarla en Twitter o Facebook, imprimirla, copiarla, añadirla a Favoritos o a lista de lectura y también ponerla como pantalla de inicio del dispositivo **13**.



Mail

Apple ha rediseñado la aplicación, para que escribir y leer los correos sea aún más fácil desde cualquier dispositivo. Y añadir fotos o vídeos sea cuestión de un par de toques. Heredado también de Mountain Lion, el Mail de iOS6 añade la funcionalidad **VIP**, para que marques a tus contactos más importantes y sus correos no pasen desapercibidos **14**.



Siri

Por fin Siri ya entiende el español y te permite mandar órdenes de voz a tu dispositivo, esta vez en más idiomas, más países y atendiendo a más tipos de funciones (Mapas, Calendario, Safari, Mail, Teléfono, Facebook, Twitter, Alarmas, Mensajes, Música, Contactos, Bolsa...) Ahora no sólo puedes emitir órdenes, o preguntar que tiempo hace, sino que también puedes preguntar sobre deportes, restaurantes o carteleras de cine, abrir aplicaciones o publicar en Facebook. Además cuenta con la función **Eyes Free**, para la conducción de vehículos, que te permite utilizar Siri, sin quitar el ojo de la carretera.

Nuevo Reloj, sólo para iPad

Por fin un reloj para iPad, con cuatro funcionalidades: Reloj mundial, Alarma, Cronómetro y Temporizador. En Reloj mundial, tendrás la hora en las ciudades del mundo que desees, además podrás ver la información meteorológica de estas ciudades. En **Alarma**, podrás añadir tantas alarmas como desees, visualizarlas en un planillo semanal y hasta asignarles una canción de tu biblioteca musical. En Cronómetro contarás con un completo cronometro, en el que podrás medir espacios de tiempo sin interrumpir la medición en marcha. Y por último, un Temporizador, que te avisará cuando transcurra un periodo de tiempo marcado.



PASO 3 • Nuevas prestaciones

Además de mejorar las aplicaciones existentes, iOS6 trae nuevas aplicaciones como Passbook, o Mapas, que aunque con el mismo nombre que en la versión anterior, se trata de una aplicación completamente nueva rediseñada desde cero.

Mapas

Apple ha creado desde cero un nuevo sistema de mapas, desligándose por completo de Google Maps, el servicio ofrecido por su competencia mas directa, los creadores de Android. Mapas toma la información cartográfica de la empresa de navegación GPS Tom Tom y la transforma para presentársela a los usuarios. Esta transformación está basada en vectores lo que permite la ampliación de los mapas con nitidez. Al pellizcar con los dedos sobre el mapa, se reduce, y se amplía con el movimiento inverso, pero además puedes girar la imagen con los dedos, cambiando la orientación del mapa. Al hacerlo, aparece una pequeña brújula en el ángulo superior derecho que te indica dónde está el norte **15**. Cuenta con tres tipos de visualización: gráfica, híbrida y vía satélite.
Con este nuevo Mapas, puedes seguir una navegación paso a paso, con indicaciones de voz e información del tráfico a tiempo real (sólo para los dispositivos de últimas generaciones). Está integrado a la perfec-



ción con Siri, por lo que se puede ordenar la búsqueda de lugares con la voz, lo que lo convierte en indispensable a la hora de conducir un vehículo sobre carreteras desconocidas. Además, la nueva visualización **Flyover**, presenta las localizaciones en vistas 3D interactivas con gran realismo. Por otro lado hay que mencionar los numerosos errores de localización que ha presentado, tales como ubicar el río Ebro en mitad de Brasil, u otros ejemplos que puedes consultar en **Theamazingios6maps.tumblr.com.** Los señores de Apple mientras tanto, piden paciencia y confianza en que subsanarán los posibles errores que presente la aplicación con la mayor celeridad posible.

Passbook

Se acabó imprimir los billetes de avión, ahora podrás tener todos los billetes de tren, avión, entradas de espectáculos, cupones de descuento, etc en tu móvil. Esta app te permite pasar el teléfono por el escáner de embarque o del establecimiento para poder acceder. Los códigos se muestran en la pantalla de tu dispositivo, en función de una hora o ubicación determinada y se actualizan automáticamente si fuera necesario,



como en el caso en que se cambie la puerta u hora de embarque. Sólo es compatible con iPhone e iPod touch **16**.

Integración con Facebook

Desde la app nativa de Apple en la que te encuentres, puedes interactuar con Facebook. Compartiendo fotos desde Fotos, enlaces desde Safari, localizaciones desde Mapas, o actualizar tu estado con Siri. Los contactos de tu agenda y eventos del calendario se sincronizarán automáticamente con las fotos de los perfiles y la información de cada contacto de Facebook. Sólo tendrás que iniciar la sesión en Facebook desde **Ajustes** y todo lo demás corre a cargo de iOS6. Sencillez ante todo.



Accesibilidad mejorada

iOS6 viene con nuevas prestaciones para los usuarios con discapacidades, visuales, auditivas, cognitivas o de movilidad. Destaca el Acceso Guiado, que permite restringir el uso del dispositivo a sólo unas áreas concretas de la pantalla, o bloquear el botón de inicio para impedir la salida de la aplicación. Esta prestación es ideal para cuando los niños usen el iPad. Puedes acceder a Acceso guiado desde **AJUSTES > GENERAL > ACCESIBILIDAD > ACCESO GUIADO 17.** Otra mejora es la que ha tenido el ya conocido lector de pantalla VoiceOver, que ahora se integra con apps como Mapas.



Compartir fotos, más fácil

Ahora con el nuevo sistema operativo, compartir fotos desde tu dispositivo de Apple, es aún más fácil. Tan solo tienes que seleccionar las imágenes que quieres compartir, desde la aplicación Fotos, y pulsar el botón Compartir. Luego elige el medio: Enviar por **correo electrónico, Mensaje, Fotos en streaming, Twitter o Facebook.** Los usuarios de Mac que utilicen iCloud, recibirán las imágenes en la app Fotos de su dispositivo o en la aplicación iPhoto de su Mac, en el apartado **Fotos en streaming**. Y para los que no son usuarios de Apple, podrán verlas en Internet, a través de una página web. Cuando alguien comparte una foto contigo, recibirás una alerta, para que puedas visualizarla. A esta foto podrás añadirle un comentario o asignarle, al instante, un Me gusta.

La vida es más fácil con tu Android

Descubre las apps para ti

Tu Android puede ser tu mejor aliado en casa, en tu tiempo libre, de viaje o en tu trabajo. Descubre todas las aplicaciones que te harán la vida un poquito más fácil en todo tipo de situaciones y disfruta de las ventajas de tenerlo todo al alcance de tu mano.



Estás en casa y no sabes qué cocinar? ¿Te apetece salir pero no se te ocurre a dónde ir? ¿Sales de viaje y quieres llevar una guía turística? Si tienes cualquier necesidad, seguro que tu Android cuenta con una aplicación que te hará la vida más fácil. A lo largo de este artículo descubrirás aplicaciones que te permiten hacer más llevaderas algunas tareas domésticas y aprovechar al máximo tu tiempo de ocio.
No te pierdas la selección de herramientas que hemos preparado para ti y prepárate para sacarle el máximo partido a tu smartphone o tableta. ¡Todo lo que necesitas para hacerte la vida más fácil está al alcance de tu mano!

PASO 1 • En casa

Tu Android puede ser un gran aliado en tu hogar. Si necesitas ayuda con labores como cocinar o el reciclaje, descubre lo que tu smatphone o tu tableta pueden hacer por ti.

Recetas de cocina

De tu móvil a la mesa

¿Los fogones no son tu fuerte? Si te apetece comer sano y no te apañas muy bien en la cocina, tienes a tu disposición diversas aplicaciones gratuitas que te serán de mucha utilidad para consultar recetas y descubrir cómo preparar todo tipo de platos en el microondas, en el fuego o la vitrocerámica, en el horno o en robots de cocina. Puedes utilizar, por ejemplo, **Recetario.** Para empezar, selecciona el recetario que quieres consultar (**Interno** si no tienes conexión a Internet o **Comunitario** si quieres acceder al catálogo online) **1** y luego el tipo de receta que quieres preparar, por ejemplo, **Olla Rápida 2.**



A continuación, haz clic en la categoría que te interese, por ejemplo **Legumbres,** y después selecciona la receta que quieres cocinar para consultar toda la información. En la ficha detalle encontrarás los ingredientes y los pasos para su elaboración, cuentas con un reloj para programar los tiempos y tienes la posibilidad de añadir tus notas y compartirla en las redes sociales. Si te gusta la receta, puedes descargarla o marcarla como favorita. Además, si tienes recetas propias tienes la opción de publicarlas para compartirlas con la comunidad desde la pestaña **Subir** del menú principal.

Reciclaje

Guía para reciclar

Si no te aclaras con qué residuo se tira en cada contenedor, tienes una **Guía de Reciclaje** para tu dispositivo Android, donde podrás consultar fácilmente dónde debes depositar los desechos para reciclar adecuadamente. En el menú principal encontrarás información relativa a los residuos que acoge cada contenedor, donde podrás consultar lo que se puede y lo que no se puede tirar. En la opción **Buscar** cuentas con un amplio catálogo de residuos ordenados alfabéticamente por tipo de envase, de tal manera que, si tienes alguna duda sobre dónde tirar algo que ya no necesitas, encontrarás rápidamente el contenedor en el que lo tienes que depositar.



Por otra parte, si tienes que deshacerte de pilas usadas, ropa o electrodomésticos viejos y no sabes dónde hay un punto limpio o contenedores aptos para este tipo de residuos, con la aplicación **Dónde reciclar** encontrarás la información que necesitas. Para ello, marca en el menú superior el tipo de contenedor que buscas, pulsa en el botón **Menú** de tu Android y después selecciona la opción **Mi ubicación** para que el sistema localice los contenedores cerca de tu domicilio.

PASO 2 • En tu tiempo de ocio

¡Exprime al máximo tu tiempo de ocio con tu Android! Busca restaurantes y alternativas para salir, disfruta de películas y contenidos multimedia de caldiad para divertirte… ¡Descubre todas las posibilidades!

Para salir



Bares, cine, tiendas...

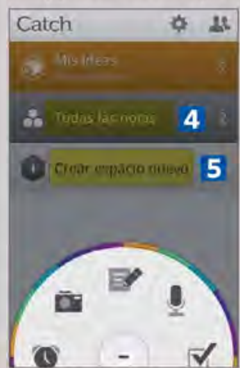
¿Te apetece dar una vuelta por la ciudad y no sabes a dónde ir? En el directorio de aplicaciones te ofrecemos distintas alternativas para que localices los establecimientos que necesitas en un abrir y cerrar de ojos. Por ejemplo, con la aplicación gratuita **Cerca de Mí** de Páginas Amarillas podrás localizar en un abrir y cerrar de ojos los establecimientos que quieras. Para ello, accede a la aplicación y selecciona el tipo de servicio que quieres buscar, por ejemplo **Restaurantes** **3**. Acto seguido, en tu pantalla aparecerá el listado de restaurantes cercanos al lugar donde te encuentras, mostrándote la distancia y la valoración de los usuarios. Si lo prefieres, pulsa en la pestaña **Mapa** para ver las localizaciones sobre el plano. Cuando te decidas por uno, puedes ver la ruta para llegar haciendo clic en la opción **Ir desde**. Además, cuenta con opciones para explorar tu entorno a través de realidad aumentada en la pestaña **Realidad Aumentada** de la ventana de resultados. Dirige tu teléfono hacia los edificios y el sistema te ofrecerá información sobre los establecimientos que te rodean.



Toma y gestiona notas

Tu Android también te puede ser de gran utilidad en el trabajo o en los estudios, porque tienes a tu disposición aplicaciones que te permiten abrir y editar documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones, gestionar y unificar tus contactos o personalizar y compartir tus calendarios de eventos y tareas, entre otras funcionalidad útiles que te facilitarán las tareas en la oficina o en clase.

Por ejemplo, para ayudarte a tomar notas y gestionarlas fácilmente y con poco esfuerzo tienes a tu disposición **Catch Notas,** un gestor de notas gratuito con el podrás tomar notas en cualquier formato fácilmente y sin esfuerzo. Para tomar una nota, haz clic en el icono + y selecciona el tipo de nota que quieres guardar, por ejemplo una **Nota de voz** **4**. A continuación, se iniciará la grabación. Haz clic en el botón **Detener** para pararla, añade una descripción si lo deseas y pulsa en **Terminar** para guardar la nota.



Tienes la posibilidad de compartir tus contenidos o dejarlos en modo privado, y puedes gestionar tus notas en distintos espacios a través de la opción **Crear espacio nuevo** **5**.

Televisión



En directo y a la carta

Si quieres ver la televisión en tu dispositivo Android, estés donde estés, tienes a tu disposición aplicaciones como **TDT a la carta TV,** que te permite acceder a la programación a la carta de los principales canales. Una vez que la hayas instalado, para conectarte a los contenidos de las principales cadenas (Televisión Española, Antena 2, Cuatro, Telecinco, La Sexta y Canal +) lo único que tienes que hacer es pulsar en el logotipo del canal 6 y esperar a que se muestre la programación disponible.



Pulsa en la miniatura de lo que quieras ver y espera a que se cargue la reproducción en streaming. Si lo prefieres, también puedes acceder a la emisión en directo, las series, los deportes o las películas de estos y más canales desde las opciones de la parte inferior de la pantalla principal 7.

Cine y series



Disfrútalo en tu móvil

Y si lo que más te gusta hacer en tu tiempo de ocio es ver tus películas y series preferidas, con tu Android también podrás disfrutarlas cuándo y dónde quieras, ¡y completamente gratis! Por ejemplo, para ver tus películas favoritas puedes utilizar **Películas online**, que pone a tu disposición un listado de películas en español que se va actualizando cada día. Abre la aplicación para navegar por el catálogo disponible, y consulta las novedades o busca por género cinematográfico. Cuando elijas una película, haz clic en el título y después en la opción **Ver película completa** para cargar la reproducción en streaming.

Si prefieres ver series, dibujos animados o documentales, la aplicación que necesitas es **Series TV,** que te ofrece los contenidos que buscas en español y completamente gratis. La interfaz es similar a la de Películas online: sólo tienes que pulsar en la categoría que quieras del menú principal, por ejemplo **Series TV,** para consultar el catálogo y seleccionar lo que quieres ver.



Oriéntate con una brújula

Si vas a hacer senderismo y necesitas orientarte, ¿qué mejor que llevar la brújula en tu Android? La aplicación **Brújula** es gratuita, muy útil y fácil de utilizar. Cuenta con un visor de localización que te indica dónde te encuentras en la parte superior y, si tienes instalada Catch Notas, tienes la posibilidad de obtener información sobre tu posición y guardar notas relacionadas. En la opción **Temas** puedes seleccionar el tipo de brújula que necesitas utilizar (normal, digital, electromagnética, etc.)



PASO 3 • De viaje

¿Te marchas unos días de viaje? Tu Android puede ser tu mejor aliado para ubicarte en la ciudad que visites ayudándote de mapas, conocer los puntos de interés de tu destino y defenderte con los idiomas.

Mapas



Encuentra la mejor ruta

Si necesitas guiarte para hacer turismo o conocer la ruta más adecuada para moverte de un sitio a otro durante tu viaje, **Google Maps** pone a tu disposición todas las herramientas que estabas buscando. La aplicación, instalada por defecto en todos los dispositivos Android, te permite mostrar tu ubicación y orientación en el mapa. Si haces clic en el desplegable de la esquina superior izquierda 8 tienes la posibilidad de buscar locales 9 o acceder a la vista **Navigation** 10, que te ofrece indicaciones para llegar de un lugar a otro y te permite configurar la



ruta óptima empleando distintos medios de transporte. Además, si quieres guardar un archivo de los sitios que has visitado, tienes la posibilidad de activar el **Historial de ubicaciones** 11 para registrar las ubicaciones que visites.

Guías de viaje

Tu destino, en tu móvil

Si quieres conocer los puntos de interés turístico de la ciudad que estás visitando, así como descubrir los restaurantes y establecimientos más recomendados o recibir sugerencias inspiradoras, con aplicaciones como Guías de **minube.com** podrás hacer esto y mucho más para disfrutar al máximo mientras haces turismo. Dirígete al enlace que te hemos facilitado para consultar los destinos con guía disponible e instala la de la ciudad a la que vas a viajar. Cuando ya la tengas en tu móvil, accede a la aplicación para ver la información que te ofrece. En el apartado **Rincones** 13 tienes una selección de lugares para visitar, restaurantes y bares para comer y hoteles para pasar la noche. Además, tienes la posibilidad de guardar favoritos para acceder a tus sitios preferidos con mayor rapidez. Puedes ver imágenes de la ciudad en el apartado **Galería** 14, y tienes acceso a un mapa con los puntos de interés en **Mapa** 15. En **Info** 16 tienes a tu disposición información útil, con datos



como el clima, los transportes, los eventos o el estilo de vida del lugar, y en **Inspírame** 17 podrás ver lo que no te puedes perder del destino. Además, para que puedas consultar la información sin conexión a Internet, dispones de opciones para descargar del contenido 18.
También tienes a tu disposición alternativas como TouristEye, que cuenta con información de destinos de todo el mundo y además te permite organizar tu viaje jornada a jornada.

Traductores

Hazte entender

Si viajas al extranjero, tu Android puede hacerte la vida más fácil gracias a las diversas aplicaciones con funcionalidades de traducción y guía de conversación. Por ejemplo, el **Traductor de Google** te permite llevar a cabo traducciones en más de 64 idiomas de una manera muy sencilla. Sólo tiene que seleccionar la lengua de origen y la de destino, escribir la frase que quieres traducir haciendo clic en el icono con forma de lápiz 19, grabarla con la opción del micrófono 20 o traducir una imagen con la opción de la cámara 21. Tienes la posibilidad de escuchar la traducción, editarla y compartirla.





Aprende a posicionar bien tu web

Introducción al SEO

Guía del curso

Capítulo 1
Introducción al SEO
- ¿Qué es SEO?
- Aprende a usar la etiqueta <title> y las meta tags
- Qué es un Sitemap y cómo configurarlo

Capítulo 2
Técnicas SEO (I)
- Uso de las palabras clave
- Consejos de contenido
- Otros elementos (etiquetas de cabecera, optimización para imágenes, etc)

Capítulo 3
Técnicas SEO (II)
- La importancia de los enlaces
- Optimización para móviles
- Promociona tu sitio y analiza los resultados



En este número aprenderás...

El Capítulo 1 del Curso de SEO te permite llevar a cabo un primer acercamiento a las técnicas y procesos adecuados para mejorar el posicionamiento de tu sitio en los buscadores. Aprenderás fácilmente por qué es importante tener presencia en las primeras páginas de resultados de los motores de búsqueda, te iniciarás en los conceptos básicos como los meta tags y te ayudaremos a crear un Sitemap.

¿Quieres que tu sitio web gane tráfico y presencia en Internet? Con este curso sobre SEO aprenderás de manera sencilla las principales técnicas para mejorar el posicionamiento de tu web para que los usuarios te encuentren con mayor facilidad.

Sin los buscadores, ¿cómo llegarían a tu página la mayor parte de usuarios que no la conocen? Los motores de búsqueda son una de las fuentes más importantes de tráfico para cualquier sitio web y, si sabes manejar las herramientas que tienes a tu alcance, tendrás la posibilidad de optimizar el posicionamiento de tu sitio en las páginas de resultados para que te encuentren con mayor facilidad, ganar presencia web y obtener tráfico de calidad. A lo largo de este curso descubrirás el funcionamiento básico de los robots de los buscadores para utilizar los protocolos que siguen en tu propio beneficio, aprenderás a optimizar tu web a través de distintas técnicas y para diversos dispositivos, te enseñaremos a estructurar tus enlaces y podrás conocer la eficacia de las campañas que apliques con los informes y resultados. Para que empieces a relacionarte con las técnicas SEO, en esta primera entrega te explicamos en qué consiste la optimización para motores de búsqueda y los conceptos básicos. ¿Estás preparado? ¡Pues manos a la obra!

¿QUÉ ES SEO? • Técnicas de posicionamiento

Técnicas SEO, experto SEO, posicionamiento SEO… Seguro que has visto el acrónimo SEO escrito en infinidad de artículos, pero, ¿sabes lo que significa exactamente? Para que no quede lugar a dudas, te explicamos en qué consiste.

Definición

El acrónimo SEO proviene de las siglas en inglés "Search Engine Optimization", es decir, Optimización para Motores de Búsqueda. Consiste en el conjunto de técnicas y procesos para mejorar el volumen y la calidad del tráfico que llega a un sitio web a través de los resultados de los motores de búsqueda. Tiene el objetivo de permitir que el sitio aparezca entre los primeros resultados en los buscadores para incrementar el tráfico hacia la web.

Pero, ¿por qué es importante tener un buen posicionamiento en los buscadores? Se calcula que el 75% de los usuarios nuevos de un sitio web proviene de las páginas de resultados de los buscadores. Por ello, cuanto más arriba aparezca nuestro portal en los resultados, atraerá un mayor número de visitas, ya que el usuario llegará antes a este enlace que a los que se sitúan más abajo. Además, también es importante optimizar la posición para una combinación de palabras clave determinada.

La aplicación de técnicas y procesos SEO proporciona a tu sitio la denominada presencia en la web. Para obtenerla, es necesario adaptar el contenido, el código y el diseño con el fin de optimizar la indexación. A través de este curso te enseñaremos cómo hacerlo fácilmente.

Los robots de los buscadores

Los motores de búsqueda indexan los contenidos a través de robots, que son aplicaciones que rastrean automáticamente los sitios web para obtener información de su contenido. Todos los buscadores cuentan con una base de datos con las páginas indexadas, que se compone de una lista con las URL introducidas manualmente, llamadas semillas, y las direcciones obtenidas de manera automática. Esta base de datos está en constante actualización.

¿Y cómo puedes conseguir que un buscador indexe tu página? Para que un buscador muestre tu sitio en sus resultados es necesario que tenga acceso a la URL. Para ello, tienes la posibilidad de enviar la ruta manualmente a través de los formularios disponibles en los buscadores, como te mostraremos en el punto **1.3.** Otra opción consiste en esperar a que los robots te



rastreen de manera automática a través de las referencias contenidas en páginas ya indexadas, es decir, de los enlaces que apuntan a tu sitio web. Este sistema es más lento pero crucial para obtener una buena posición, y lo más recomendable es combinar ambas opciones. Unos contenidos frescos y variables te ayudarán también a que los robots visiten tu sitio web con mayor frecuencia.

El efecto Sandbox



Con el impulso de las técnicas SEO, los buscadores se dieron cuenta de que había páginas que empleaban métodos poco ortodoxos para ganar visibilidad, engañando a los robots de los buscadores para mejorar su posicionamiento. Una práctica fraudulenta de estas características empleada de manera muy común son las link-farms o granjas de enlaces, páginas cuyo contenido no tiene valor para el usuario porque sólo ofrecen un listado de enlaces a otras webs. Para llevar un control y evitar este tipo de prácticas, en marzo de 2004 Google introdujo el llamado efecto sandbox, un filtro que deja en espera los sitios web sospechosos de prácticas fraudulentas y que retrasa su indexación hasta que se certifique la calidad del contenido. El tiempo de espera puede variar: se incrementa cuantos más enlaces entrantes tenga el sitio web y es distinto en cada buscador. Si la calidad del contenido no se certifica, la página puede permanecer en espera de manera indefinida.

Tareas SEO más eficaces

Según un estudio elaborado por la agencia especializada en marketing digital Sidney Marketing para medir el impacto de las técnicas SEO, las tareas con mayor grado de eficacia son las siguientes:







TITLE Y META TAGS • Aprende a usarlas

Tu sitio web puede ofrecer gran cantidad de información sobre sí mismo a los buscadores para facilitar la indexación y mejorar el tráfico. Prepárate para aprovechar bien la etiqueta **<title>** y a utilizar los meta tags.

Google | musica festival artista danza

Búsqueda | Aproximadamente 12.000.000 resultados (0,30 segundos)

Web
Imágenes
Maps
Videos
Noticias
Shopping
Más

Por Artistas - **Festival** Internacional de **Música** y **Danza** de Granada
www.granadafestival.org/2012/programacion/por_artistas/
Festival Internacional de **Música** y **Danza**, FEX, **Festival** de los Pequeños, Trasnoches, Cafés Concierto y Cursos Manuel de Falla son marcas registradas.

El **Festival** hoy - **Festival** Internacional de **Música** y **Danza** de Grana...
www.granadafestival.org/elfestival2/el_festival_hoy/
... el **Festival** Internacional de **Música** y **Danza** de Granada es un instrumento ... un verdadero motor de la economía de la ciudad, gracias a los miles de **artistas**, ...

Fotografías de **Artistas** y Espectáculos - **Festival** Internacional de ...
www.granadafestival.org/.../fotografias_de_artistas_y_esp...

La etiqueta <title>

Los motores de búsqueda rastrean en la etiqueta **<title>,** situada en la sección **<head>,** la temática de las páginas de tu sitio web, analizando para ello los términos del título. Además, este elemento se muestra en la primera línea de los resultados, y si cuenta con palabras clave que el usuario ha introducido para su búsqueda, aparecen destacadas en negrita, lo que ayudará canalizar tráfico hacia tu web. Por tanto, es importante que asignes a cada página un título descriptivo, único y breve, con el fin de optimizar el posicionamiento en los resultados del buscador y de ser más atractivo para el usuario.

Meta tags e indexación

Los motores de búsqueda obtienen información de una página web a través de los meta tags. Se trata de etiquetas que se incluyen dentro de la sección **<head>** del documento HTML o XHTML y que ofrecen información útil a los robots de los buscadores, como los datos de indexación, las palabras clave o la descripción del contenido de la página.



Los meta tags se componen de dos atributos: **name** y **content.** Por ejemplo, el meta tag con la información de indexación de la página podría ser de la siguiente manera: Para este caso, el atributo **name** es **"robots".** En el atributo **content** puedes incluir **index** para que el buscador la indexe o **noindex** para excluirla de los resultados, así como **follow** para seguir los enlaces de la web o **nofollow** para no hacerlo.

Las palabras clave

Para optimizar el posicionamiento de tu sitio web y obtener tráfico de calidad atendiendo a la temática de tus contenidos puedes ayudarte del meta tag **keywords,** que te permite relacionar tu página con términos representativos para que los usuarios lleguen a tu web cuando escriban determinadas palabras en el buscador. Para añadir las palabras clave puedes incluir un meta tag similar a este entre las etiquetas **<head></head>** de cada página:

```
<meta name="keywords"
content="musica, festival,
artista, guitarra, danza" />
```

Lo único que tiene que hacer es sustituir las palabras de ejemplo que te indicamos por otras que identifiquen los contenidos de tu sitio web. Recuerda que las palabras deben estar separadas por comas.

Descripción

A través del meta tag **description** tienes la posibilidad de incluir una descripción atractiva y original que te ayude a promocionar tu sitio web, ya que el buscador puede emplearla como fragmento de la descripción que se muestra en los resultados de la búsqueda.

```
<meta name="description"
content="Disfruta de la mejor
música en directo en el Fes-
tival..." />
```

Resulta especialmente importante incluir este meta tag con una descripción de hasta 160 caracteres en las páginas sin texto y en la portada, ya que de lo contrario Google mostrará el texto de DMOZ (**www.dmoz.org**), perdiendo la oportunidad de que los usuarios se interesen por tu web. En las páginas con texto, el buscador puede mostrar como descripción parte del contenido de la página que contenga los términos de búsqueda del usuario.

El archivo robots.txt



Si te gustaría que algunas páginas de tu sitio no aparezcan en los buscadores puedes ayudarte del archivo robots.txt, donde tienes la posibilidad de restringir el acceso de los robots de los motores a las páginas que quieras mantener fuera de los resultados. El archivo debe denominarse **robots.txt** y tienes que subirlo al directorio raíz de tu dominio. Para introducir en el archivo una URL que no quieres que sea rastreada por los robots, escribe la directiva **Disallow** y a continuación la URL. En caso de que quieras restringir el acceso a un robot determinado, introduce **User-Agent** y a continuación el nombre del robot. Si quieres escribir alguna anotación, introduce una # como en el ejemplo que te mostramos para que el robot no lo interprete. La utilización del archivo robots.txt no garantiza que tu contenido no vaya a ser rastreado, ya que depende de que los robots cumplan o no este protocolo.

```
# Crawler de MSN
User-agent: msnbot
Disallow: /links.html
Disallow: /private/
Disallow: /photos
```

SITEMAPS • Cómo usarlos

A través de un Sitemap, los buscadores tienen acceso a más información de tu web, por lo que tienen la opción de llevar a cabo rastreos más eficientes que permiten mostrar más información en los resultados para atraer a más visitantes.



¿Qué es un Sitemap?

En su forma más simple, un Sitemap se trata de un archivo XML con un directorio de muestra las URL de la web con metadatos adicionales, como la última actualización, la frescura o frecuencia de actualización, y demás información de interés. Para elaborar el Sitemap de tu sitio, tienes a tu disposición toda la información que necesitas en **sitemaps.org** (**www.sitemaps.org/es/index.html**). Puedes elaborarlo en cualquier procesador de texto (por ejemplo Bloc de notas en Windows o TexEdit en Mac), guardando el archivo en formato XML y empleando el protocolo que puedes encontrar en la pestaña **Protocolo** de **sitemaps.org.**

Configura tu Sitemap

A continuación te explicamos cómo configurar un Sitemap sencillo. Abre un nuevo documento en un procesador de texto y guárdalo en formato XML. Es aconsejable que tengas nociones del uso de las etiquetas XML para evitar errores, pero si nunca has editado este tipo de archivos puedes utilizar el ejemplo que te mostramos y sustituir el contenido de las etiquetas con los datos de tu web.

El archivo tiene que estar codificado en UTF-8 (el tipo de codificación aparece cuando guardas el archivo), y comenzará con la etiqueta de apertura **<urlset>** 1 y cerrará con la etiqueta **</urlset>** 2. Además, también es obligatorio especificar el espacio de nombres en la etiqueta **urlset**, incluir una etiqueta **<url>** 3 como una etiqueta XML principal para cada dirección, así como una etiqueta secundaria **<loc>** 4 dependiente de cada etiqueta principal <url> con la ruta específica.

También hay etiquetas opcionales: **<lastmod>** 5 (fecha de la última modificación del archivo), **<changefreq>** 6 (frecuencia de actualización) y **<priority>** 7 (la prioridad de la URL respecto a las demás del sitio).

Recuerda que, en caso de que quieras elaborar un Sitemap más complejo, puedes dirigirte a **sitemaps.org** para encontrar toda la información que necesitas.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">  1
        <url>  3
  4     <loc>http://www.example.com/</loc>
  5     <lastmod>2005-01-01</lastmod>
  6     <changefreq>monthly</changefreq>
  7     <priority>0.8</priority>
        </url>
        <url>
<loc>http://www.example.com/catalog?item=12&amp;desc=vacation_hawaii</loc>
    <changefreq>weekly</changefreq>
        </url>
        <url>
<loc>http://www.example.com/catalog?item=73&amp;desc=vacation_new_zealand</loc>
        <lastmod>2004-12-23</lastmod>
        <changefreq>weekly</changefreq>
        </url>
</urlset>
```



Envía tu Sitemap a Google

Una vez que tengas el Sitemap de tu sitio web, enviarlo a Google es muy sencillo. En primer lugar, sube el archivo XML con tu Sitemap a tu servidor. Después, ello, entra en **www.google.com/webmasters/tools**, accede con las claves de tu cuenta de Google, introduce la URL de tu sitio web en el campo de texto inferior y haz clic en el botón **Añadir un sitio.** A continuación, pulsa en la opción **Verificar la propiedad de este sitio** 8, copia la etiqueta que te facilita el sistema y pégala en la sección **<head>** de la página principal de tu sitio. Tras verificar la propiedad de tu web, dirígete a la opción **Optimización,** pulsa en **Sitemaps** y luego en el botón **Añadir o probar sitemap.** Después, introduce en el campo de texto la ruta del archivo en tu servidor y haz clic en el botón **Enviar sitemap** para concluir.

PRÁCTICO

PC&I Trucos

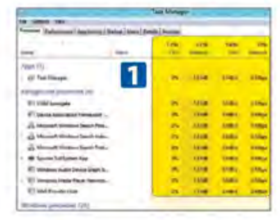
¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Windows 8

Distintas formas de abrir el administrador de tareas

Una de las utilidades de Windows que ha cambiado bastante es el administrador de tareas. Ahora se ha simplificado su utilización, aunque si quieres obtener la misma información que antes con Windows 7 puedes hacerlo sin problema. Para abrir el Administrador de Tareas de Windows 8 puedes utilizar los siguientes métodos:

1 Como puedes adivinar, la combinación clásica de **Ctrl + Mayús. + Esc** sigue funcionando igual que antes y sigue siendo la opción más rápida. En unos instantes se abre la ventana que te muestra la información de los procesos **1**.



2 Otra combinación de teclas, que te lleva al administrador de tareas, aunque no de forma directa, es Ctrl + Alt + Del. Luego, dentro del menú de opciones que te ofrece Windows 8 debes pulsar sobre **Task Manager** **2**.

3 Si vas a la pantalla de inicio (Start Screen) y haz clic con el botón derecho en un área vacía de la pantalla.



Aparecerá una barra en la parte inferior de la pantalla, con el icono **All apps**. Haz clic sobre él y luego sobre **Task Manager**.

4 Dentro del escritorio clásico de Windows (No confundir con la tradicional pantalla de inicio), haz clic con el botón derecho del ratón sobre la barra de tareas situada en la parte inferior de la pantalla y selecciona **Task Manager** en el menú de contexto.

5 Pulsa la combinación **Tecla Windows + R** para mostrar la ventana de ejecución de comandos de Windows 8. Introduce el texto **taskmgr.exe** y pulsa el botón **OK** y se abrirá el Administrador de Tareas.

Word

Inserta una marca de agua en tus documentos

Una marca de agua es un mensaje con un cierto grado de transparencia que se ve en el fondo del texto, de manera que puedes leer tanto el documento como la marca de agua del mismo.

Su utilización es muy variada, desde marcar copias de borradores hasta el famosos Top Secret de las películas. Word incluye unas marcas de agua predeterminadas como **confidencial, no copiar, borrador**, aunque puedes crear las tuyas propias:

1 Si utilizas Word 2003 o versiones anteriores haz clic en **FORMATO > FONDO MARCA DE AGUA IMPRESA**. Luego selecciona **Marca de agua de texto**, introduce el mensaje y configura su apariencia **3**.



2 Si utilizas Microsoft Word 2003 o versiones anteriores haz clic en **DISEÑO DE PÁGINA > MARCA DE AGUA**. Luego pulsa sobre la opción **Marcas de agua personalizadas**. Ahora selecciona **Marca de agua de texto** y configura las opciones.

Facebook

Cierra una sesión remota

Si te has dejado una sesión de Facebook en el ordenador del trabajo o en casa de un amigo, no te preocupes que el daño se puede reparar. Facebook te permite cerrar remotamente la sesión para que nadie se haga pasar por ti.

1 Abre tu navegador web favorito e inicia tu sesión en Facebook como lo haces habitualmente. Luego haz clic en la flecha situada a la derecha de Inicio, en la parte superior de la página. Se abrirá u menú con más opciones. Pulsa en **Configuración de la cuenta** para continuar.

2 Pulsa en la opción **Seguridad** del menú situado en la parte izquierda de la página. En la parte derecha se mostrarán más opciones de configuración.

3 Haz clic en el apartado **Sesiones activas** y echa un vistazo a la información de la ubicación, el dispositivo y la hora de acceso a tu cuenta personal de Facebook. Ante la duda, puedes cerrar todas las sesiones menos la **Sesión actual**. Luego haz clic sobre en enlace **Finalizar actividad** por cada una de las sesiones que quieras cerrar.



Windows 7

Visualizar varios relojes



A partir de Windows Vista Microsoft ha añadido la posibilidad de tener varios relojes, cada uno con un uso horario distinto.
Lo que puede parecer trivial se convierte en algo importante cuando trabajas con clientes en distintas partes del planeta. Para añadir un nuevo reloj realiza los siguientes pasos:

1 Haz clic sobre el reloj situado en la parte derecha de la barra de tareas. Windows te mostrará la ventana que contiene el reloj actual, junto con el calendario. Pulsa en **Cambiar la configuración de fecha y hora** para continuar.

2 En la ventana **Fecha y hora**, haz clic sobre la pestaña **Relojes adicionales**. Lo primero que hay que hacer es activar las casilla **Mostrar este reloj**. Luego configura la zona horaria y establece el nombre del reloj.

3 Repite la operación para añadir un tercer reloj. Windows 7 te permite visualizar tres relojes simultáneamente: el reloj del sistema y los otros dos que acabas de configurar. Para terminar, pulsa el botón **Aceptar**.

4 Si vuelves a hacer clic en el reloj situado en la parte derecha de la barra de tareas podrás comprobar que ahora, además del calendario, visualizas tres relojes, cada uno con un uso horario distinto **4**.

5 El reloj principal, el de sistema, aparecerá en un tamaño mayor que los otros dos adicionales.

jueves, 18 de octubre de 2012

octubre de 2012

lu	ma	mi	ju	vi	sá	do
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

N.Y. L.A.

15:11:35 jueves | 7:11 jueves | 6:11 jueves

4

Office 2007

Oculta la cinta de opciones para tener más espacio



Cuando salió Microsoft Office 2007 causó un gran revuelo entre los usuarios porque se sustituyó el clásico menú y barras de herramientas situadas por defecto en la parte superior de la ventana por el nuevo menú que Microsoft Cinta de Opciones (en inglés Ribbon).
Esta cinta de opciones se encuentra situada también en la parte superior de la ventana y se ha diseñado para ayudarle a encontrar fácilmente los comandos necesarios para completar cualquier tarea. Los comandos se organizan en grupos lógicos, que se reúnen recuadros llamados fichas. Cada ficha está relacionada con un tipo de actividad, como por ejemplo **Inicio, Insertar, Diseño de página, etc.**
Para reducir la confusión, algunas fichas sólo se muestran cuando es extrictamente necesario. Por ejemplo, la ficha Herramientas de imagen sólo se muestra cuando se selecciona una imagen.
Dado que la cinta de opciones ocupa un tamaño considerable, en ocasiones resulta muy útil ocultarla para poder trabajar con más espacio. Para ocultarla lo único que tienes que hacer es doble clic sobre alguna de las fichas en pantalla (**Inicio, Insertar, etc.**) o pulsar la combinación de teclas **Ctrl+F1**. Para volver a mostrarla haz clic sobre el nombre de alguna ficha o pulsa de nuevo las teclas **Ctrl+F1**.

Twitter

Realiza búsquedas en Twitter



Aunque hoy en día se utilizan los buscadores de Google o Bing para prácticamente todo, si eres usuario deTwitter conocerás su potente buscador en tiempo real.

Para acceder a él ve a la página **search.twitter.com/.** Para comenzar a utilizarlo sólo tienes que introducir una palabra cualquiera y al cabo de unos instantes podrás ver los tweets en los que se ha mencionado. Además de las búsquedas simples, el buscador tiene unos filtros realmente muy interesantes:

- **filter:links.** Devuelve únicamente los tweets que contienen la cadena de búsqueda y un link.
- **near:Madrid.** Se muestran los resultados de los usuarios de la ciudad (en este caso Madrid). Si se añade within:50km el resultado se limita a un radio de 50km alrededor de la cuidad seleccionada.
- **&lang=es.** Añadiendo esto la búsqueda solo devolverá resultados en español.
- Para ver las cadenas de enlaces que se están reenviando por twitter utiliza **RT filter:links &lang=es**
- **"hora feliz".** Contiene la frase exacta "hora feliz".
- **odio O amor.** Contiene sea "odio" o "amor" (o las dos).
- **cerveza -raíz.** Busca "cerveza" pero sin que aparezca "raíz".
- **#haiku.** Busca la etiqueta "haiku".
- **from:alexiskold.** Enviado por "alexiskold".
- **to:techcrunch.** Enviado a "techcrunch".
- **@mashable.** Haciendo referencia al usuario "mashable".
- **since :2010-12-27.** Enviado después de la fecha "2010-12-27" (año-mes-día).
- **ftw until:2010-12-27.** Enviado hasta la fecha "2010-12-27".
- **tráfico ?** Con el contenido "tráfico" dentro de una frase interrogativa.
- **noticias source:twitterfeed.** Conteniendo "noticias" y publicadas vía TwitterFeed.

Android

Escritura manuscrita en Google



Aunque las pantallas de los teléfonos móviles son cada vez más grandes, el teclado virtual no es que sea lo más cómodo del mundo.

Además, la atención que tienes que prestar mientras escribes es máxima para acertar cada dedo justo en la tecla que quieres y no en las de alrededor. Google ha introducido una nueva función de escritura a mano para ayudarte con tus búsquedas desde tu smartphone con pantalla de pequeño tamaño.

1 Abre el navegador de tu teléfono móvil Android y ve a la página de Google **www.google.es.** Luego desplaza la pantalla hacia abajo hasta llegar al enlace **Configuración.**

2 En el apartado de Configuración de búsqueda, localiza la entrada escritura **táctil** y haz clic sobre

Escritura táctil ?
- Habilitar **5**
- Inhabilitar

Habilitar 5. Vuelve a desplazarte de nuevo hacia abajo hasta encontrar el botón **Guardar,** púlsalo para que la opción quede activada.

3 Volverás de nuevo a la pantalla principal de búsqueda de Google. Si observas con detenimiento, podrás ver un pequeño icono en forma de g escrita a mano. Haz clic sobre él para habilitar la escritura manual.



4 Ahora sólo tienes que ir escribiendo las letras y Google las interpretará y añadirá al recuadro de búsqueda. Para volver a usar el teclado de nuevo, pulsa otra vez sobre el icono de la letra G **6**

Excel 2010

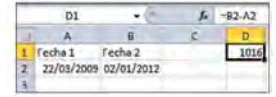
Restar fechas

Utilizar días y horas en Excel 2010 es bastante sencillo, pero en ocasiones necesitar averiguar el número de años, meses o días entre dos fechas diferentes, generalmente para hacer cálculos económicos como salario por días laborables, etc. En la mayoría de los casos es suficiente con hacer el cálculo en días.

1 Supongamos que tienes la siguiente hoja de cálculo: en **A1** el texto **Fecha 1**, en **A2** el texto **Fecha 2.** Además, en la celda **A2** hay una fecha en formato fecha (como 22/03/2009), y otra en la celda **B2** (por ejemplo 02/01/2012).

2 Para realizar el cálculo en la celda A4 simplemente hay que indicar a Excel que quieres restar los contenidos, como si fuera una operación aritmética. Por lo tanto, el contenido en **A4** es **=B2-A2.** El resultado del ejemplo es 1016 días.

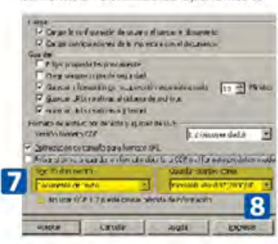
3 Si haces la operación restando al revés, es decir, **A2-B2** el resultado es negativo: -286. Para que el resultado sea positivo sea cual sea el orden de las fechas, utiliza la función de **Valor Absoluto.** Quedaría como **=ABS(A2-B2)**



	A	B	C	D
1	Fecha 1	Fecha 2		1016
2	22/03/2009	02/01/2012		
3				

OpenOffice 3.x
Guarda tus documentos en formato Microsoft Office

OpenOffice.org es una excelente suite ofimática para escribir documentos y trabajar con hojas de cálculo. El hecho de que sea libre y multiplataforma hace que cada vez más usuarios se decidan a utilizarla. Otra de las ventajas es que puede trabajar (aunque no siempre de manera perfecta) con documentos creados con Microsoft Office. El problema es que OpenOffice puede abrir los documentos de Office, pero no sucede igual a la inversa. Afortunadamente, la versatilidad de OpenOffice te permite guardar los documentos de Word y Excel en sus formatos originales. Sólo tienes que seguir estos sencillos pasos que te mostramos a continuación.



1 Abre OpenOffice Writer y haz clic en **HERRAMIENTAS > OPCIONES.** Dentro de la ventana de opciones Selecciona **CARGAR/GUARDAR > GENERAL.** En la parte derecha de la ventana se muestran las opciones disponibles.

2 Observa que en la parte inferior de la ventana derecha hay un apartado **Tipo de documento.** Selecciona **Documento de texto.** Luego haz clic en el recuadro **Siempre guardar como** 7 situado a su derecha y pulsa en **Microsoft 97/2000/XP** 8

Repite la opción para el resto de documentos que utilices. Para que no te aparezca un diálogo avisándote de que el formato utilizado no es ODF (el nativo creado con OpenOffice) desactiva la casilla **Advertir cuando no se guarde en ODF ni en el formato predeterminado.** Para terminar, pulsa el botón **Aceptar**.

Mountain Lion
Guarda archivos directamente en iCloud

A veces estás trabajando en un documento que tienes que compartir con otros usuarios, o que simplemente mas tarde tendrás que acceder a él, desde fuera de la oficina. Para ello, una vez que lo has cerrado, lo subes a iCloud. Ahora desde la misma aplicación con la que estás trabajando lo puedes subir a la nube. Aunque de momento sólo es posible desde las aplicaciones nativas de Apple, como Vista Previa, o el paquete de aplicaciones de iWork.

1 Desde la aplicación donde estés, sitúa el puntero en la barra de título del documento, en la parte superior. Cuando veas que aparece una flecha después del nombre, haz clic sobre ella. En el menú desplegable que aparece elige la opción **Trasladar a iCloud** 9. Automáticamente el documento que tienes abierto irá a tu espacio en la nube de iCloud. Una vez allí, podrás acceder a él desde cualquier dispositivo y lugar con conexión a Internet.

12 Modificado ▾ 9
Renombrar...
Trasladar a iCloud...
Trasladar a...
Duplicar
Bloquear
Restaurar a:
Última apertura — hoy 12:05
Explorar todas las versiones...

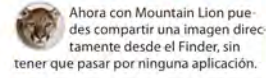
Google Reader
Atajos de teclado

A continuación te proponemos algunos interesantes atajos de teclado compatibles con la herramienta de lectura de textos online "Google Reader".

Marcar todos los elementos como leídos	Shift A
Vista en forma de lista	2
Actualizar	R
Expandir o contraer una carpeta seleccionada	Shift X
Primer elemento de la lista	G H
Muestra todos los elementos existentes	G A
muestra los elementos destados ó marcados con una estrella	G S
Despliega la etiqueta que quieras	G T
Despliega la suscripción	G U
Muestra los elementos compartidos	G Shift S
Despliega los elementos compartidos de un amigo	G F
Oculta o muestra la lista de suscriptores	U
Buscar	/
Cambia a modo pantalla completa	F
Abrir la fuente original	V
Vista completa	1

Mountain Lion

Comparte una imagen desde la previsualización del Finder



Ahora con Mountain Lion puedes compartir una imagen directamente desde el Finder, sin tener que pasar por ninguna aplicación.

1 Lo primero que deberás hacer es configurar tus cuentas de redes sociales (**Facebook, Twitter,** o **Flickr**), para ello acude a **PREFERENCIAS DEL SISTEMA > CORREO, CONTACTOS Y CALENDARIOS** y en la columna de la derecha, pulsar sobre cada cuenta e introducir los datos de identificación (**Nombre de usuario y Contraseña** 10).



2 A continuación, desde el Finder, tan sólo tienes que seleccionar el archivo que deseas compartir y pulsar la **Barra espaciadora** del teclado, para obtener una previsualización del mismo. En la parte superior derecha de la ventana de previsualización, encontrarás el botón **Compartir.** Si pulsas sobre él, se desplegará un menú de opciones, con todas las posibilidades de compartir que te permite ese archivo: **Correo electrónico, Mensaje, AirDrop, Twitter, Facebook** o **Flickr.**

3 Selecciona la que desees y el archivo subirá a la red social seleccionada de manera inmediata y sin necesidad de pasar por ninguna aplicación. Así de fácil y sencillo, en sólo tres pasos.

Linux Ubuntu 12.04

Cambia de lado los botones de las ventanas



En las últimas versiones de Ubuntu, Unity dibuja por defecto los botones en la parte superior izquierda de la ventana.

Como todo en la vida, hay gente que le gusta y gente a la que no. Si vienes de un sistema Windows estarás acostumbrado a tener los famosos botones de minimizar, maximizar y cerrar en la esquina superior derecho. Para cambiar el comportamiento en Ubuntu haz lo siguiente:

1 Para modificar el comportamiento de los botones hay varios métodos. El más sencillo es utilizar la aplicación Metacity Windows Buttons. Abre un terminal e introduce el comando wget **launchpad.net/mwbuttons/trunk/v0.2/+download/mwbuttons** para descargar el ejecutable 11.

2 Luego teclea **chmod +x mwbuttons** para darle permisos de ejecución, y por última ejecuta el comando **./mwbuttons** para abrir la aplicación. En un instante aparecerá en pantalla la ventana de configuración de Metacity Windows Buttons.

11

```
pci@pci-ubuntu: ~
pci@pci-ubuntu:~$ wget http://launchpad.net/mwbuttons/trunk/v0.2/+download/mwbut
tons
--2012-09-19 20:53:33--  http://launchpad.net/mwbuttons/trunk/v0.2/+download/mwb
uttons
Resolviendo launchpad.net (launchpad.net)... 91.189.89.222, 91.189.89.223
Conectando con launchpad.net (launchpad.net)[91.189.89.222]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 303 See Other
Ubicación: https://launchpadlibrarian.net/48326705/mwbuttons [siguiente]
--2012-09-19 20:53:34--  https://launchpadlibrarian.net/48326705/mwbuttons
Resolviendo launchpadlibrarian.net (launchpadlibrarian.net)... 91.189.89.229, 91
.189.89.228
Conectando con launchpadlibrarian.net (launchpadlibrarian.net)[91.189.89.229]:44
3... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 16620 (16K) [text/plain]
Grabando a: "mwbuttons"

100%[======================================>] 16.620      --.-K/s   en 0,005s

2012-09-19 20:53:35 (3,24 MB/s) - "mwbuttons" guardado [16620/16620]

pci@pci-ubuntu:~$ 
```

3 La interfaz es bastante sencilla e intuitiva, por lo que no supondrá ningún problema. Como puedes observar, contiene 4 cuadros a la izquierda y cuatro a la derecha de la pantalla, que reflejan la situación de los botones en las ventanas. Simplemente pon en blanco los botones de la izquierda y sitúalos en la parte derecha.



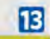
4 También puedes hacerlo directamente desde el menú de la parte superior seleccionando **CONFIGURACIONES > ESTILO KARMIC** en el menú de la aplicación situado en la parte superior del escritorio 12.

Windows 7
Añade una carpeta a tus favoritos



Al utilizar la opción de Guardar como en cualquier aplicación de Windows 7 se abre una ventana del explorador de archivos que contiene en la parte izquierda una serie de carpetas bajo la entrada Favoritos. A continuación te mostramos cómo añadir una carpeta a tus favoritos.

Para añadir una carpeta a **Favoritos** simplemente ábrela con el explorador de archivos y luego haz clic con el botón derecho del ratón sobre **Favoritos** 13 para seleccionar **Agregar ubicación actual a favoritos**

Contraer
Ordenar por nombre
Restaurar vínculos favoritos
Abrir en una ventana nueva 
Agregar ubicación actual a Favoritos

Internet Explorer 9
Cambia la ubicación del directorio de descargas

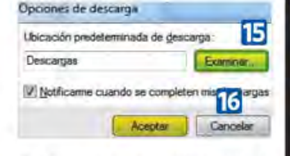
Cuando navegas por la web con Internet Explorer 9 y haces clic sobre cualquier enlace de descarga, IE9 te presenta un cuadro de diálogo con varias opciones: Abrir, Guardar y Cancelar.

Si pulsas sobre la pestaña situada en la parte derecha del botón **Guardar,** en el menú de contexto puedes seleccionar Guardar como y elegir la carpeta en la que se va a descargar el archivo. Si simplemente pulsas el botón Guardar, por defecto el fichero se almacena en la carpeta **C:\Usuarios\nombre_usuario\Descargas,** en donde **nombre_usuario** es el nombre del usuario de Windows con el que inicias la sesión en tu ordenador. Puede que esta carpeta no te resulte muy útil o que simplemente quieras utilizar un directorio compartido, disco duro externo, etc. Si prefieres almacenar las descargas automáticamente en otra ubicación, debes hacer lo siguiente:

1 Abre Internet Explorer 9 y pulsa la combinación de teclas **Ctrl +J.** También puedes pulsar sobre el icono de herramientas situado en la parte superior derecha de la ventana y luego hacer clic sobre **Ver descargas.** Con cualquiera de los dos métodos accedes a la ventana que contiene el listado con descargas que has realizado. En la parte derecha de cada descarga hay un botón que te permite realizar acciones sobre la descarga, como ejecutarla o abrirla. Si no te interesa guardar el listado completo de descargas, haz clic sobre **Borrar lista** 14.



2 Ahora pulsa el botón **Opciones** situado en la parte inferior izquierda de la ventana para acceder a más parámetros de configuración. En la ventana de opciones de descarga, pulsa sobre el botón **Examinar** 15. Se abrirá un explorador de archivos que te permite navegar por el disco duro de tu equipo. Haz clic sobre la carpeta que quieres utilizar para almacenar las descargas y pulsa sobre **Seleccionar carpeta.** Se actualizará el recuadro **Ubicación predeterminada de la descarga** con la nueva carpeta. Para terminar, pulsa el botón **Aceptar** 16.



Word 2007
Accede rápidamente a documentos



En las versiones anteriores de Word, XP y 2003, hay un menú de trabajo que te permite tener una lista de tus documentos favoritos para que puedas acceder a ellos en cualquier momento de forma rápida.

El comportamiento normal de Word 2007 es mostrar los documentos abiertos recientemente. Los documentos más antiguos se irán borrando a medida que vayas abriendo otros nuevos. Para tener una lista de documentos favoritos accesible tienes que realizar los siguientes pasos:

1 Abre Word 2007 como lo haces habitualmente. Luego haz clic en el **botón de Office.** En la parte derecha del menú se encuentra el listado que contiene los últimos documentos que has abierto, los recientes.

2 Observa que en la parte derecha del nombre del documento hay un icono en forma de chincheta o alfiler. Si haces clic sobre él añadirás el documento en cuestión a la lista de documentos favoritos. El color del alfiler se volverá verde.

3 A partir de este momento, los documentos con el alfiler en verde se mostrarán siempre en la ventana de documentos recientes, independientemente de que no se hayan abierto desde hace tiempo. Para sacar a un documento de la lista de favoritos solo tienes que hacer la operación inversa y volver a dejar el icono del alfiler como estaba.

TRUCO EXPRÉS Windows XP

Gana espacio comprimiendo en archivos y carpetas

Si tienes Windows XP y el sistema de archivos del disco es NTFS puedes comprimir de manera sencilla archivos y carpetas. Para ello selecciona las filas y/o carpetas que quieres comprimir. Pulsa sobre la selección con el botón derecho del ratón y elige **Propiedades.** Ahora pulsa sobre el botón **Opciones avanzadas** y activa la casilla **Comprimir contenido para ahorrar espacio en disco.**

Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

Descargar un Site Web

Tengo un error en mi ordenador con Windows XP que no sé cómo reparar. Al abrir unas imágenes que tengo en la carpeta de fotos, Windows XP muestra un cuadro de diálogo con el mensaje "prevención de ejecución de datos. Para ayudar a proteger el equipo Windows cerró este programa". Cierro el mensaje y automáticamente aparece otro error: "explore.exe ha detectado un problema y debe cerrarse". Al cabo de unos segundos, elplorer.exe vuelve a reiniciarse y puedo seguir trabajando, pero si vuelvo a entrar en la carpeta e intento abrir una imagen, otra vez lo mismo. Lo curioso es que sólo me pasa en esa carpeta. ¿Me recomendáis pasar un antivirus? ¿A qué puede ser debido ese error?

Claudio H.

A pesar de que hoy en día las conexiones a Internet son permanentes gracias a la tecnología móvil, la proliferación de puntos WiFi gratuitos y las mal llamadas tarifas "planas", a veces no puedes estar siempre conectado, o no tienes los recursos necesarios para estar lo el 100% de tu tiempo. Por eso es bueno poder acceder a los archivos que necesitas, incluso sin conexión. Una tarea bastante común consiste en descargar parte o incluso la totalidad de un sitio web a tu disco duro, para luego poder acceder tranquilamente desde tu portátil o Tablet a todas las páginas y archivos aunque no tengas conexión. Hay varias aplicaciones, algunas gratuitas, que te permiten descargar un sitio web de manera sencilla. **HTTrack Website copier** es una de las más utilizadas y se encuentra disponible para Windows, Mac y Linux, incluso con versiones de 64 bits. Para obtener la aplicación ve a la página web **www.httrack.com**. Luego pulsa sobre el enlace **Download** situado en la parte superior de la página. Selecciona la versión adecuada y comienza el proceso de descarga. La primera vez que ejecutes la aplicación, selecciona el lenguaje **Castellano** y reinicia la aplicación para que se apliquen los cambios. La ventana principal es muy sencilla de utilizar. Para comenzar a utilizar el asistente, pulsa el **(Language preference Castellano)** y reinicia la aplicación para que se apliquen los cambios. En la ventana principal, pulsa **Siguiente** para comenzar. Introduce un nombre para el **proyecto** y una categoría para clasificarlo. En la parte inferior, comprueba la ruta del recuadro **Ruta base** y modifícala si es necesario. Pulsa el botón **Siguiente** para continuar. Ahora, en el recuadro **Acción**, selecciona la tarea que vas a realizar. Para descargar el sitio entero selecciona **Copiar sitio(s) de la Web**, pero tienes más disponibles como **recibir ficheros específicos** o **Actualizar proyecto existente**. Pulsa el botón Añadir **1** para introducir la URL de la página web. Si pulsas el botón **Definir opciones** **2** accedes a una ventana que contiene muchas opciones para configurar la descarga al detalle.



En el último paso puedes seleccionar una conexión de acceso remoto para iniciar la descarga y desconectar o apagar el equipo al terminar la tarea. Pulsa **Finalizar** para comenzar la descarga. La ventana de HTTrack muestra información sobre el proceso de la descarga. Descargar un sitio web no es un proceso rápido debido a la gran cantidad de enlaces y páginas que puede contener.
Al terminar el proceso, abre un explorador de archivos y ve la ruta donde se ha descargado el sitio web. HTTrack ha creado una nueva carpeta para el proyecto. Abre el fichero **index.html** y comprueba que al navegar por la página estás accediendo a los ficheros en vez de a las páginas web de Internet. Recuerda que hay sitios web que no permiten la utilización de este tipo de herramientas, así que devolverán un error.

Error DRIVER_IRQL

El otro día mi amigo Windows me mostró la pantalla azul de la muerte, con el mensaje DRIVER_IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL. Acto seguido se reinició el PC y Windows me mostró una ventana contando que Windows se cerró de forma inesperada y que está buscando una solución al problema. Al cabo de unos instantes, puedo seguir trabajando como si nada.
Al principio no me preocupó demasiado, lo asocié con algún fallo puntual, pero esta semana me ha vuelto a pasar dos veces, la última con bloqueo y botonazo incluido. Buscando en Internet veo que este error tiene múltiples orígenes: módulos de memoria defectuosos, tarjeta gráfica, etc. ¿Alguna forma de arreglarlo?

Sonia Céspedes

El mensaje de error **IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL** indica que algún controlador de dispositivo está accediendo a unas direcciones de memoria que no le corresponden. Aunque puede ser debido a un error de hardware, en la mayoría de los casos es el controlador instalado el que da error, con lo cual si tienes suerte no es necesario que adquieras ningún componente. Lo primero que tienes que hacer es recopilar toda la información disponible sobre el error. Con la configuración actual tu equipo se reinicia automáticamente. Para evitarlo haz clic en **INICIO > PANEL DE CONTROL**. Luego pulsa en **Sistema y Mantenimiento**. En la nueva ventana, haz clic en **Sistema**. Ahora pulsa en la

opción **Configuración avanzada del sistema**, situada en la parte superior izquierda de la ventana. Se abrirá una ventana que contiene más opciones. En la pestaña Opciones avanzadas, pulsa el botón **Configuración** que se encuentra en el apartado Inicio y recuperación. Por fin has accedido a la ventana de **Inicio y recuperación**. Dentro del apartado Error del sistema desactiva la casilla **Reiniciar automáticamente** y en el cuadro desplegable situado en **Escribir información de depuración** selecciona **Volcado de memoria del kernel**. Luego pulsa **Aceptar**. A partir de ahora cuando aparezca el temido pantallazo azul, tu ordenador no se reiniciará. El pantallazo azul permanecerá y mientras se realizará un volcado de memoria en el disco duro. Apunta el error exacto del pantallazo. En el mensaje hay una parte que menciona **Archivos que ayudan a describir el problema**. Anótalo también y deja que el volcado de memoria llegue al 100%. Cuando haya terminado reinicia el ordenador con el botón del equipo. Al reiniciar puedes copiar en una memoria, disco USB, DVD, etc. Los archivos que se mencionaban en Archivos **que ayudan a describir el problema**. Generalmente son tres, el archivo con el volcado de memoria que se almacena en **C:\Windows\Minidump** y un par de ellos de configuración en **C:\Users\Administrador\AppData\Local\Temp**. Con esta información puedes acudir al servicio técnico de la tienda te vendió el ordenador para que le echen un vistazo por si el error es realmente de hardware. Si tienes curiosidad puedes abrir tú mismo el fichero del volcado de memoria con las utilidades **Debugging Tools for Windows** que puedes encontrar para descargar en **msdl.microsoft.com**

Como generalmente es un problema debido a los controladores, siempre es bueno revisarlos. Haz clic en **Inicio**. En el recuadro de búsqueda introduce **verifier** y pulsa la tecla **Entrar**. Se abrirá la ventana del **Administrador del comprobador de controlador**, una herramienta que te ayuda a descubrir problemas con los controladores de tu equipo. Selecciona la opción **Crear configuración estándar** y pulsa **Siguiente**. Ahora activa la casilla **Seleccionar automáticamente controladores no firmados** para que se analicen. Después de pulsar **Finalizar** tendrás que reiniciar el equipo. Independientemente de este análisis es recomendable que revises e instales las últimas versiones **estables** de los controladores de audio y vídeo de tu equipo.

El explorador no actualiza cambios

Últimamente me pasa algo bastante extraño con mi ordenador de sobremesa. No es algo demasiado importante, pero sí bastante molesto. Tengo Windows 7 home Premium instalado, y hasta la fecha no me había dado demasiada guerra. Cuando realizo alguna operación con el explorador de archivos, como crear una carpeta o borrar un fichero, aparentemente no pasa nada. Sigo viendo la ventana del explorador tal y como estaba antes. La carpeta que he creado no me aparece y el fichero borrado sigue estando allí. Si hago clic en el botón de refrescar o pulso F5, se actualiza la lista y refleja todos los cambios. Por lo tanto entiendo que es algo que tiene que ver más con el explorador de archivos y no con el propio Windows. He probado varias cosas, pero no hay manera. ¿Es normal este comportamiento? ¿Cómo puedo arreglarlo?

Teresa Cerezo

El problema que comentas es un fallo conocido de Windows 7 y, como has deducido, es un problema de refresco. Al principio te puedes volver loco, porque eliminas un archivo y lo sigues viendo. Piensas que te has podido equivocar, y al intentar borrarlo de nuevo aparece un mensaje diciéndote que el archivo ya no existe. Este error se da tanto en el explorador de archivos como en los ficheros del escritorio. Hay varios métodos que puedes usar para intentar arreglarlo.

El primero consiste en cerrar todas las ventanas de explorador de Windows 7 que tengas abiertas. Luego inicia el administrados de tareas pulsando la combinación de teclas **Ctrl + Mayús. + Esc**. En la ventana del administrador de tareas, pulsa en **ARCHIVO > NUEVA TAREA (EJECUTAR)**. Ahora escribe **explorer** y pulsa la tecla **Entrar**. Así consigues reiniciar el proceso. Para terminar, cierra el administrador de tareas.

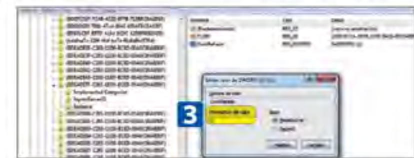
Si no te funciona el método anterior, tienes que retocar el registro de Windows. Hazlo sólo si tienes el conocimiento adecuado, y previa creación de una copia de seguridad. Para abrir el editor del registro de Windows haz clic en inicio, teclea **regedit** en el recuadro de búsqueda y pulsa la tecla **Entrar**. Ahora pulsa sobre **edición > buscar** e introduce la cadena **BDEADE7F-C265-11D0-BCED-00A0C90AB50F.** Cuando la encuentres (puede tardar un poco), cierra la ventana de búsqueda y accede a la subcarpeta **Instance**. En la parte derecha de la ventana puedes ver la clave **DontRefresh**. Haz doble clic sobre ella y pon a 0 su valor **3**. Si el problema persiste, aún hay una prueba más que puedes hacer. Vuelve a lanzar el administrador de tareas (**Ctrl + Mayúsc. + Esc**). Luego pulsa sobre la pestaña **Procesos**. Localiza el proceso **explorer.exe** y haz clic sobre él para seleccionarlo. Luego haz clic de nuevo, esta vez con el botón derecho del ratón y selecciona **Terminar proceso**. Ahora ve a **ARCHIVO > NUEVA TAREA (EJECUTAR)**, introduce el comando **cmd** y pulsa la tecla **Entrar**. Se abrirá una consola de comandos de Windows 7, en la que debes de ejecutar cada uno de los siguientes comandos **4**.

4

El archivo **iconcache.db** lo utiliza el explorador de archivos y contiene información cacheada de los iconos. Luego vuelve a pulsar sobre **ARCHIVO > NUEVA TAREA (EJECUTAR). Teclea** explorer y pulsa la tecla Entrar. Se volverá a generar el fichero **iconcache.db**, con los datos actualizados.

Desinstalar las barras del navegador

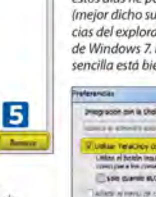
Algo he debido de hacer con mi navegador Firefox, porque con el tiempo se me ha ido llenando de barras en la parte superior de la ventana, al estilo la barra de Google, pero que no recuerdo haber instalado, y desde luego, haberlas activado. Hace unos meses me tiré toda una tarde desinstalando barras de este



tipo, pero parece que me han vuelto a invadir. Me pasa mucho sobre todo con la barra de AOL. Me gustaría saber si hay algún modo de evitar la instalación de estas barras, y si existe un método para eliminarlas todas en una sola operación. No es que sea difícil, pero cada una tiene un sistema. Algunas hay que desinstalarla el programa, otras basta con desactivarlas, etc. Necesito vuestra ayuda.

María Belén Navas

La instalación de barras (Toolbars) en los navegadores parece que se ha puesto de moda.



Parece que hay alguien empeñado en que pongas la barra de AOL, Yahoo, ask y así con una lista interminable. Hace tiempo este comportamiento sería achacable a algún virus que te ha entrado en el equipo, pero hoy en día son muchas las aplicaciones gratuitas que durante el proceso de instalación introducen un paso para instalar este tipo de barras, supuestamente a cambio de alguna contraprestación. Si no estás atento, al final se acaba instalando la aplicación que querías, junto a la barra de turno. Su desinstalación no suele ser complicada, aunque en algunos casos puede darte algún que otro quebradero de cabeza. Para evitarte el trabajo puedes confiar en **Toolbar Uninstaller**, una herramienta gratuita que tiene catalogadas más de 10000 barras de herramientas de navegador, y te permite desinstalarlas de manera sencilla, sin tener que preocuparte de buscar entre las opciones del navegador y los programas instalados en Windows. Puedes descargar la aplicación desde algún repositorio como Softpedia. Una vez instalado, ha doble cli sobre el icono de programas para ejecutarlo. Su interfaz es muy sencilla. En la parte izquierda de la ventana se muestra un listado con las barras de herramientas que la aplicación ha detectado en tu equipo. Selecciona las que quieres desinstalar y pulsa sobre el icono de la flecha para que aparezcan en el listado Barras de herramientas a eliminar (Toolbars to delete). Luego haz clic sobre el botón **Remove** **5** para proceder a su desinstalación.

Para consultar el listado de barras de herramientas que Toolbar uninstaller es capaz de detectar pulsa sobre el botón **Options**. En la parte superior derecha hay 3 botones.



All toolbars **6** contiene el listado de todas las barras que la aplicación puede detectar. El apartado **White List** (Lista blanca) puedes añadir las barras de herramientas que son de tu confianza y no quieres desinstalar. La lista negra (Black list) contiene toolbars reconocidas como virus.

Apagar el PC al finalizar la lista de archivos

Lo que se veía venir finalmente ha sucedido: He llenado el disco duro de mi ordenador. En sí mismo no representa un gran problema. Me he rascado el bolsillo y he comprado un par de discos externos USB. Poco a poco, voy organizando y revisando la estructura de mi disco duro para ir pasando ficheros a estos dos discos. Durante estos días he podido comprobar (mejor dicho sufrir) las carencias del explorador de archivos de Windows 7. Para una copia sencilla está bien, pero yo dejo copiando muchos archivos, que tardan horas y de vez en cuando falla. Por eso me gustaría tener más funcionalidades como poder pausar la copia en un momento determinado, reintentar las copias que han fallado o incluso apagar el ordenador al finalizar la copia. Una tarea tan sencilla como copiar está resultando ser un problema. Lo que más me fastidia es cuando hay un error en la copia de un fichero y se corta toda la copia, teniendo que volver a empezar ¿Podéis recomendar me alguna aplicación, gratuita por favor, que pueda hacerlo de manera sencilla?

Andrés Cuadrado

Desde luego, si hay que poner peros a las aplicaciones que vienen con las distintas versiones de Windows, una de ellas es el explorador de archivos. Para navegar por el disco duro y realizar algunas copias es suficiente, pero si quieres realizar tareas más complejas, es inevitable tener que recurrir a comandos como robocopy o utilidades de terceros. Una de las más extendidas es Teracopy, que contiene las funciones que comentas y algunas más. Para obtener este programa, gratuito para su uso no comercial, ve a la página **web codesector.com/teracopy.** Luego ve a la parte inferior de la página y haz clic sobre **Download**. Una vez instalado, haz clic sobre el icono de Teracopy en el menú de problemas para abrir la aplicación. Su interfaz es muy sencilla. Pulsa sobre el botón **Más** para ampliar las opciones. Para usar Teracopy en las copias en vez del explorador de archivos de Windows 7, haz clic en **MENÚ > PREFERENCIAS**. Luego comprueba que la casilla **Utilizar Teracopy como administrador de copias predeterminado** **7** está activada. Para realizar una copia, arrastra los archivos al recuadro **Colocar archivos aquí.** Acto seguido se mostrará en la ventana el listado de los archivos seleccionados. En la parte superior derecha tienes los botones para **Copiar a, Mover a** y **Cerrar.** Hasta aquí las opciones habituales de la copia. Un poco más arriba de estos botones, justo entre los recuadros de **Archivos añadidos** y **Seleccionar carpeta de destino**, puedes ver 4 iconos. Cada uno de ellos ofrece una funcionalidad distinta para la

copia. Comenzando por la parte izquierda, si pulsas sobre el primero, se activa la opción para apagar el equipo al terminar la copia. El siguiente te permite expulsar la unidad (CD/DVD o USB) al terminar la copia. El tercero realiza una comprobación de la copia al terminar, para asegurarte de que la copia se ha realizado correctamente. El último cierra la ventana cuando se termine la copia. Basta hacer clic sobre alguno de los iconos para activarlos (color verde) o desactivarlos (color blanco). Selecciona las opciones que quieras y pulsa luego sobre **COPIAR A > EXAMINAR**. Ahora selecciona la carpeta destino para la copia y pulsa el botón **Seleccionar carpeta**. Acto seguido comenzará el proceso de copia, que puedes seguir mediante la barra de progreso. Si tienes la opción de verificación activada, Teracopy calcula un CRC, que es una comprobación de redundancia cíclica que genera un código de detección de errores. Si el CRC del fichero origen es igual al del fichero destino, la copia es idéntica al original. No obstante, siempre puedes comprobar el proceso de copia pulsando sobre el botón **Verificar**. Durante el proceso de copia, si Teracopy detecta un error con u fichero, realiza varios reintentos para hacer la copia. En caso de que no se pueda, omite el archivo y continúa con el resto, así que no tendrás que abortar la copia completa como pasa con el explorador de archivos de Windows 7. Además, al terminar una copia con error te muestra un listado de los ficheros que no se han podido copiar, lo que te permite arreglar el problema y copiar sólo los ficheros pendientes.

Cómo se utiliza hijackthis

Cuando tengo algún problema con el ordenador ya sea con Windows o con algún programa, siempre intento consultar los foros de Internet para obtener alguna pista. Si hay suerte, puedo encontrar pistas a la primera. Si la cosa se complica al final la gente cuenta tantas cosas distintas que acabas hecho un lío. El otro día estaba investigando un problema que me surgió con el sonido del equipo. Al final se resolvió volviendo a instalar el controlador. Me llamó la atención que entre los mensajes, los usuarios pedían a la persona que publicó el problema que ejecutara el programa Hijackthis y pegara el log de salida. Es algo que he visto varias veces en los foros y no acabo de entender cómo funciona. ¿Podríais explicarme para qué se usa y cómo?

Jesús Barredo

HijackThis es una de esas herramientas gratuitas imprescindibles que todos deberíamos tener instaladas. Su funcionamiento es simple. Esta utilidad escanea rápidamente todo tu sistema Windows para encontrar posibles modificaciones realizadas por algún Spyware y en general cualquier tipo de Malware. El análisis que realiza es muy completo e incluye el registro de Windows, barras de los navegadores, complementos, servicios de Windows, etc. El resultado es un informe, que es el que se pide en los foros. Hoy en día hay infinidad de problemas causados por aplicaciones maliciosas, así que siempre es buena idea comenzar por descartar esta opción, antes de que te vuelvas loco probando otras cosas. Es importante destacar que HijackThis, a parte del análisis, no realiza ninguna acción por sí sólo, ni interpreta los resultados. No es un antivirus, sino una herramienta de diagnóstico muy potente en manos de gente con el conocimiento necesario. Lo que sí te permite es ir probando a quitar selectivamente los elementos sospechosos, hasta dar con aquél que está causando el problema.

Para instalar HijackThis lo mejor es acudir a la página oficial de Tendmicro, aunque tengas que dar un rodeo hasta obtener el enlace de la descarga. Ve a la página web **free.antivirus.com**. Localiza el recuadro **HijackThis** y pulsa sobre el enlace **HijackThis**. En la página siguiente, haz clic en la pestaña **cleanup and prevention**. Luego pulsa sobre el enlace **Get HijackThis from Sourceforge.net**. Para terminar, haz clic sobre **Download HijackThis** 8.



Al ejecutar la aplicación aparece la ventana principal, que como puedes comprobar es bastante austera. Pulsa sobre el botón **Do a system scan and save a logfile** para que HijackThis analice tu equipo. Al terminar se abrirá una ventana del bloc de notas, que contiene el fichero de texto con el registro (log) del análisis. Esta es la información que debes copiar y pegar en el foro. El resto de usuarios lo analizará y te dará recomendaciones para eliminar algunas entradas del informe. Vuelve a la ventana de HijackThis, selecciona las entradas a eliminar y pulsa el botón **Fix checked** 9. Después es recomendable hacer una limpieza del registro y reiniciar el sistema.

Disco de arranque para Mac OsX Lion

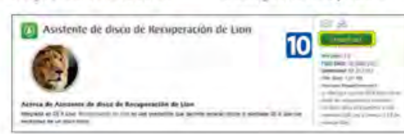
Al leer vuestra revista frecuentemente aparecen consultas o artículos en los que explicáis como recuperar el arranque de Windows y/o Linux. En el caso de Windows, se puede arrancar con el DVD original de la instalación y ejecutar una serie de diagnósticos de reparación e incluso obtener una consola del sistema. En el caso de Linux, cualquier live CD te permite arrancar un sistema completo y hacer las tareas necesarias para recuperar tu ordenador. Yo soy usuario de Mac OS X Lion y, aunque mis conocimientos de ordenadores son más bien justitos, me gustaría saber si hay alguna opción para hacer algo similar con mi Macbook air, y poder arrancar el equipo en caso de que falle el sector de arranque. Además, me gustaría un día probar a instalar Windows en el equipo, y me quedaría más tranquilo sabiendo que existe alguna utilidad similar a las existentes en Windows y Linux.

Alberto Reyes

Lo primero que tienes que saber es que tu Macbook air tiene un procesador Intel, por lo que puedes instalar tanto Windows 7 (creando un USB de instalación y usando Boot Camp) como Linux. La parte delicada es la modificación del arranque, ya que tu equipo tiene tecno-

logía EFI y es necesario utilizar alguna aplicación extra como rEFIT. Pero para no complicarte, Apple ha creado una herramienta llamada Lion recovery Disk Assistant que te permite utilizar una unidad USB para poder arrancar y recuperar el equipo. Es una aplicación muy útil, sobre todo si tu equipo utiliza cifrado de disco, ya que ante cualquier problema en el arranque no podrás acceder a tus datos de otra manera. Para crear la unidad USB de arranque sólo es necesario disponer de un pendrive de 1GB.

Prepara tu Pendrive de 1BG (ten en cuenta que su contenido será borrado durante el proceso de creación), conéctalo y arranca tu Mac. Abre el navegador Safari y ve a la página web **support.apple.com/kb/DL1433?viewlocale=es_ES** Luego pulsa sobre el botón **Continuar**. Comenzará la creación y copia de archivos en la unidad USB. Para probar el disco de arranque, asegúrate de tener la unidad USB conectada. Luego arranca el ordenador, manteniendo pulsada la tecla alt hasta que aparezca el menú de opciones, que te permite seleccionar el medio de arranque, que en tu caso probablemente sea el disco duro, el volumen de recuperación que se creó durante la instalación, y de color naranja, el disco de recuperación que acabas de crear en la unidad USB. Pulsa sobre la opción de la unidad USB. Al cabo de unos minutos el sistema arrancará, mostrando en pantalla un menú de recuperación con varias opciones: Restaurar desde una copia de seguridad de Time Machine, Reinstalar OSX, obtener ayuda en Internet (con el navegador safari) y abrir la



Download situado en la parte superior derecha de la página **10**. Al cabo de unos instantes, comenzará la descarga de la aplicación. Haz doble clic sobre **Asistente de disco de recuperación** **11** para iniciar el proceso. Luego selecciona el disco externo USB, de entre los que detecta tu equipo y pulsa

Bienvenido
Asistente de Disco de Recuperación crea un disco que puede usar para recuperar el sistema Mac OS X Lion.
11
NO NAME
Los datos del disco seleccionado se borrarán.

utilizad de Discos. En el menú situado en la parte superior de la pantalla tienes más opciones como abrir la utilidad de red o una consola de comandos.

Guardar adjuntos de Gmail en Google Drive

Mi consulta es la siguiente. Desde hace varios años utilizo Gmail como mi gestor de correo, tanto para el ámbito personal como el profesional. Luego sacaron Google Docs, y comencé a utilizar este nuevo servicio para almacenar mis documentos y poder compartirlos y trabajar con ellos desde cualquier parte. Aun así todavía me faltaba algo y me hice una cuenta de Dropbox para poder almacenar y compartir el resto de archivos que no son documentos. Después de bastante tiempo, por fin Google ha creado Google Drive, que me permite hacer casi todo lo que hacía con Google (aunque sigo pensando que Dropbox está mejor pensado). Adquirí un plan de almacenamiento de 25GB, para poder juntar todos mis archivos, correos e imágenes en un mismo sitio. Pues bien, todavía veo que los chicos de Google tienen que afinar bastante porque un fallo que me parece garrafal es que no se puedan guardar los adjuntos de Gmail directamente en Google Drive. Tengo que descargarlos y luego copiarlos a mano, con lo fácil que sería poner una opción en el menú de Gmail. ¿Hay alguna aplicación que lo pueda hacer por mí?

Jorge Asensio

Aunque Google Drive lleva cierto tiempo entre nosotros, lo cierto es que todavía le faltan detalles por pulir. Alguno de ellos no queda claro si son complicados de implementar, o realmente no se ajustan a la estrategia de Google. Lo que mencionas en la consulta tiene mucho sentido. Si lo que quieres es descargar los adjuntos y tenerlos almacenados, ¿por qué no hacerlo automáticamente desde el servicio de correo al de almacenamiento? Así podrás compartirlos rápidamente con otros usuarios evitarte abrir el correo para enseñar esa presentación que te han enviado en el trabajo y tenerla sincronizada en tu carpeta local de Google Drive de tu ordenador. También llevan pidiendo los usuarios desde hace años la posibilidad de eliminar un archivo adjunto de un correo, sin tener que borrar el mensaje completo. Algo que sí ofrecen otros proveedores, pero que de momento Google no parece dispuesto a dar. En cualquier caso, hay una forma de hacer lo que pides, aprovechando la potencia del lenguaje de scripting que tiene Google. Huelga decir que es necesario hacer todo bajo la misma cuenta de usuario de Google. Inicia la sesión con tu usuario e introduce en el navegador web la siguiente dirección: **docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0ArMhfw2Rlq1sdER0MU44V0hZZS1n5VJvU0JpeG5fVkE&newcopy=true** Esta URL contiene una orden de copia de la hoja de cálculo **Enviar archivos adjuntos de Gmail a Google Drive**, creada por la web **pcwebtips.com.** Pulsa sobre **Sí, hacer una copia** para continuar. Esta hoja contiene el código necesario para la funcionalidad que quieres tener en Gmail. Haz clic sobre la opción **GMAIL (CLICK HERE) > INITIALIZE** situada en la barra de herramientas **12**. Luego debes conceder los permisos necesarios para que el programa acceda a tu correo. Es un script muy sencillo que se ejecuta tu nueva hoja de cálculo y no comparte la información con nadie más. Vuelve a la hoja de cálculo y haz clic en **GMAIL (CLICK HERE) > RUN**. Con esto has terminado con las tareas de la hoja de cálculo. Ya puede cerrarla completamente.



Ahora ve a tu cuenta de Gmail. Comprueba que se ha añadido una nueva etiqueta a tu cuenta de correo, de nombre Google Drive **13**. El funcionamiento del script de la hoja de cálculo es el siguiente. El código del script se ejecuta en segundo plano (cada

2 minutos concretamente), y ya no es necesario que abras la hoja de cálculo más. El código examina tu cuenta de correo y cada vez que encuentra un mensaje con la etiqueta GoogleDrive, guardará automáticamente todos los archivos adjuntos en la carpeta Gmail que se ha creado en tu cuenta de Google Drive. Es importante que tengas en cuenta algunas cosas. La primera, la copia no es instantánea. Entre el tiempo que tarda el script en ejecutarse y lo que tarda la copia, puedes tener que esperar unos minutos (3 ó 4) hasta que el archivo te aparezca en Google Drive. La copia es precisamente eso, una copia. El fichero adjunto seguirá estando en Gmail y si borras el mensaje que lo contiene, el archivo permanece en Google Drive. Para eliminar el fichero completamente es necesario que lo borres de Google Drive, y que, o bien borres también el mensaje que contiene el adjunto, o bien le quites la etiqueta GoogleDrive en Gmail, para que el script no vuelva a detectarlo y copiarlo de nuevo.

Error no se encuentra el archivo SYSTEM

Esta vez tengo un problema de los gordos, o eso al menos es lo que me parece. Cuando he ido a encender el ordenador, Windows XP me ha dado el error No se puede iniciar Windows XP porque el siguiente archivo está dañado o no se encuentra: \WINDOWS\SYSTEM32\CONFIG\SYSTEM. He probado varias cosas, incluso reparar con el CD de original, pero no hay manera, el sistema sigue sin iniciarse y aparece todo el rato el mismo error. ¿Cómo ha podido pasarme esto? ¿Alguna idea de cómo puedo recuperar mi equipo? Os lo agradecería.

Javier Lozano

Aunque el error que comentas no es de los más habituales, lo cierto es que ocurre cuando ha habido una corrupción de datos en el disco duro. En esta ocasión en concreto, Windows no encuentra un fichero indispensable para que el sistema arranque y pueda funcionar. El fichero System es de los más importantes de Windows XP. Contiene la información del equipo, los perfiles de usuario, la información del boot.ini, las secuencias de arranque, toda la configuración de los servicios y el perfil de hardware del ordenador. Afortunadamente, no está todo perdido. Cuando instalas Windows XP en la ruta **C:/Windows/repair** se crea una copia de los archivos más importantes de Windows, entre ellos el fichero System.

Para reparar tu equipo, arranca el ordenador con un Live CD de Linux, como por ejemplo Ubuntu. Puedes encontrar la imagen para descargar en la página web **www.ubuntu.com**. Crea un CD y arranca el sistema con él. Después de seleccionar el idioma y el teclado, al cabo de unos minutos se estará ejecutando un completo sistema Linux sin tocar para nada el disco duro de tu ordenador. Pulsa sobre el icono **Carpeta** personal situado en la parte superior del menú del escritorio. Luego haz clic en la opción **ir >** equipo situada en la barra superior del escritorio. La ventana mostrará las particiones y unidades de disco del sistema. Localiza la partición que contiene tu instalación de Windows y ve a la ruta **Windows/repair.** Luego copia el archivo system a la carpeta **Windowssystem32/config**, sobrescribiendo el fichero existente. Luego apaga el ordenador desde el menú situado en la parte superior derecha del escritorio. Saca el Cd de la unidad lectora e inicia el equipo. Ahora debería de arrancar sin problemas.

La consulta del mes

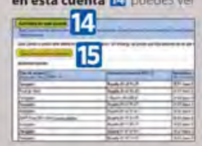
Cerrar una sesión remota de Gmail

Julián Cuellar

Siempre tengo abierto Gmail en el trabajo o en casa. El otro día me pegué un susto porque había estado en casa de un amigo. Como estaba pendiente de recibir un correo, me dejó su portátil para que consultara mi cuenta. Al cabo de unas horas me llamó para gastarme una broma diciendo que me había dejado la cuenta de correo abierta y que iba a borras todos los correos y cosas similares (estaba de broma, claro). Luego caí en que podía pasarme algo similar si me olvido de cerrar la sesión en el trabajo, o en otro sitio, porque a veces tienes que salir pitando. ¿Tiene Gmail alguna forma de cerrar remotamente las sesiones abiertas?

Julián Cuellar

Dejar abiertas sesiones de Gmail o cualquier otro servicio es algo que le puede pasar a cualquiera y que potencialmente es un riesgo. Procura siempre, tanto en el trabajo como en casa, utilizar tu ordenador con una cuenta de usuario que sea personal, protegida por contraseña. Luego adquiere la sana costumbre de bloquear la sesión cuando te levantes a comer, te vayas a casa y en general cualquier tarea que te vaya a tener entretenido un tiempo. Bloquear el ordenador es un gesto que puedes hacer con una simple combinación de teclas y si no tienes tiempo de cerrar todas tus aplicaciones y la sesión, al menos te aseguras de dejar bloqueado el escritorio, a salvo de personas no autorizadas. Además, Gmail te permite llevar un control de las sesiones abiertas, y también te permite cerrarlas en remoto. Para probar cómo funciona, deja la cuenta abierta (pero a salvo) en un ordenador. Luego accede a ella utilizando otro ordenador (que tenga distinta IP). Si desplazas la página del correo y te sitúas en la parte inferior podrás observar en la esquina derecha un recuadro con la información de la **Última actividad de la cuenta.** Como en tu caso tienes la cuenta abierta también en el otro ordenador aparecerá el mensaje **Se está utilizando en una ubicación más.** Pulsa sobre **información detallada** para acceder a más opciones. En la ventana de la **Actividad en esta cuenta** 14 puedes ver



los últimos accesos a la cuenta con la información referente al tipo de acceso, dirección IP y la fecha/hora. En la parte inferior Google te muestra la IP con la que estás accediendo a Gmail. Comprueba que los accesos concuerdan con los tuyos en IP, fecha, etc. Para cerrar la sesión que te dejaste abierta en el otro ordenador pulsa el botón **Cerrar todas las demás sesiones** 15.

También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A., domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94 2ª planta - 28035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A.



En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Tu despertador inteligente

Si madrugar te cuesta horrores, ¿por qué no pruebas a despertarte con una alarma inteligente en tu móvil? Tienes a tu disposición **Sleep Time – Alarm Clock**, una aplicación para iOS y Android, que permite amanecer de la mejor manera porque monitoriza tus fases de sueño para despertarte en el momento óptimo.

Configura la alarma

Instala la aplicación en tu móvil siguiendo las instrucciones del asistente y dirígete a **Settings** **1** para configurar las características de la alarma. Puedes elegir el tono de aviso en el apartado **Ringtone** y ajustar el volumen en el deslizable **Alarm Volume**. Activa la opción **Snooze** si quieres que se repita, y marca la casilla del rango de tiempo



para despertarte en el apartado **Wake up phase**. Cuando termines, pulsa en **Alarm** **2** y arrastra la marca **Set** **3** hasta la hora a la que quieres despertar. Por último, haz clic en **Start** **4** y coloca el móvil boca abajo en la cama.

Atajos gráficos para tu Android

Para acceder a las aplicaciones que utilizas con más frecuencia cuentas con **Sigma Shorcut Free** para configurar atajos gráficos.

Añade tus atajos

Haz clic en la tecla de menú de tu Android y selecciona **Añadir atajo**. A continuación, pulsa en **Atajo** **5** para elegir el tipo de atajo que quieres crear, por ejemplo **Atajo a aplicación**, y luego elige la aplicación que se abrirá en el listado de las que tienes instaladas en tu dispositivo. Después, pincha en la opción **Realice un dibujo** **6** y plásmalo en la pantalla cuatro veces para que el sistema lo memorice. Cuando termines, dirígete al botón **Crear** **7** para guardar el atajo.



Edita tus libros electrónicos online

Si quieres crear un libro en formato ePub de manera online y gratuita, tienes a tu disposición **Bubo Write** (**bubokwriter.com**), desarrollada con el apoyo del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte con la que podrás escribir los contenidos que quieras, editarlos, ajustar el formato y compartirlos siguiendo unos sencillos pasos. Para comenzar, haz clic en el botón **Crear una Nueva Cuenta** de la página de inicio, regístrate con tus datos personales y activa tu cuenta.

Crea tu libro

Identifícate y crea tu libro haciendo clic en **Nuevo libro +**. Después, introduce el título, el autor y una breve descripción, indica si quieres que sea privado o público y pulsa en **Guardar**. A continuación, añade los capítulos con el icono **+** de la columna de la izquierda **8**. Introduce los contenidos y dales formato con las herramientas de la izquierda **9**. Guarda tus avances y publica tu libro con las opciones de la columna de la derecha **10**.



Crea tu fotohistoria

¿Quieres crear tu fotohistoria personalizada? El servicio gratuito y online que te ofrece **Balloonduck** (**balloonduck.com**) pone a tu disposición las herramientas que necesitas. Para comenzar, haz clic en el botón **Join Now**, cumplimenta el formulario con tus datos para registrarte y accede con tus claves para crear tu fotohistoria.

Carga las fotos

En primer lugar, dirígete a la pestaña **new** para empezar a subir las fotos que quieres incluir en el álbum. Para seleccionar los archivos que quieres subir, pulsa en **upload a photo** 11 o arrástralos a la caja central y espera hasta que se carguen. A continuación, elige la disposición de las imágenes de entre las estructuras disponibles 12. Luego, introduce el título de la fotohistoria en el campo **Title** 13, una descripción en **Details** 14 y las palabras clave en **#Hashtags** 15. Cuando termines, sólo tienes que configurar las opciones de privacidad en el desplegable **Save as** y haz clic en el botón para finalizar.



Aprende inglés con tu móvil

Si el inglés es tu asignatura pendiente y te gustaría aprender y practicar fácilmente a través de tu teléfono móvil, **Babbel** es la aplicación que necesitas.



Disponible para iOS y Android, esta herramienta te permite estudiar el vocabulario de diferentes temáticas, repasar y evaluar los conocimientos adquiridos de una manera intuitiva y personalizada. Para descargarla, entra en App Store o Google Play, búscala por su nombre e instálala siguiendo las instrucciones del asistente.

Practica el vocabulario

Para comenzar a practicar inglés, arranca la aplicación y haz clic en la opción Vocabulario del menú principal. A continuación, selecciona la temática que te interese aprender, por ejemplo **Deportes**, elige la lección, por ejemplo **Vocabulario básico**, y después haz clic en **1. Aprender y recordar** 16 para empezar el tema. Presta atención a la pronunciación y significado de los conceptos y realiza las actividades iniciales. Para aplicar lo que has aprendido, dirígete al apartado **2. Profundizar** 17 y lleva a cabo los ejercicios que te plantea el sistema.

Recordatorios en tu Android

En cuántas ocasiones has olvidado algo muy importante por tener mil cosas en la cabeza? Si necesitas ayuda para recordar una tarea, una cita o un evento importante, tienes a tu alcance **The Ultimate Reminder**, una aplicación para Android muy fácil de utilizar que te permite configurar una alerta personalizada para visualizarla cada vez que activas tu dispositivo. Descarga la aplicación de Google Play e instálala para crear tu recordatorio personalizado.

Configura la alerta

Puedes configurar tu alerta de una manera sencilla y en un par de pasos. En primer lugar, haz clic en el campo de texto y escribe el mensaje recordatorio que quieres que aparezca cuando enciendas tu Android. Para ver cómo queda, haz clic en **Preview toast** 18, y visualizarás el mensaje en la parte inferior de la pantalla, como puedes ver en la imagen. A continuación, selecciona el tiempo que tardará en mostrarse la alerta desde que actives tu terminal, por ejemplo **Long toast** (3 sec) 19. Por último,



pulsa en **Start toastr** y sal de la aplicación. A partir de ese momento, cuando actives tu Android, aparecerá el mensaje de alerta en la parte inferior de la pantalla. Una vez que hayas realizado la tarea, desactivar las alertas es muy sencillo. Para ello, accede de nuevo a la aplicación y haz clic en el botón **Stop toastr** 20 para que el mensaje que has configurado deje de mostrarse cuando actives tu dispositivo.



Los goles en tu móvil

Quieres estar puntualmente informado de los partidos de la Liga de fútbol estés donde estés? Si te gustaría consultar en tu teléfono móvil y en tiempo real los goles, penaltis y expulsiones de cada uno de los encuentros que se disputan cada jornada, tienes a tu disposición la aplicación gratuita **Goles Messenger**, disponible para iOS y Android. Para descargarla, dirígete a App Store o Google Play, búscala por su nombre e instálala siguiendo las instrucciones de tu dispositivo. ¡Prepárate para disfrutar de la Liga como un verdadero forofo!

Configura tus favoritos

Tienes la posibilidad de configurar una selección de equipos favoritos para recibir alertas personalizadas en tu teléfono en determinados momentos de sus partidos.



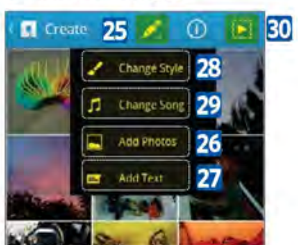
Para marcar un conjunto como favorito, haz clic en **Equipos** y luego en el club que quieras. A continuación, marca la casilla **Goles** 21 para recibir la alerta cuando marquen un tanto y, si quieres, las casillas **Inicio y fin del partido** 22, **Expulsiones** 23 o **Modo intenso** 24 para permanecer informado puntualmente. En el apartado **Favoritos** puedes consultar todos los equipos a los que estás suscrito, y durante los partidos recibirás notificaciones push con las novedades: datos de los goles o avisos de los partidos, entre otra información útil.

Crea un vídeo con fotos

Te gustaría crear un vídeo a partir de fotografías en tu móvil o tableta? Para crear grabaciones personalizadas de una forma sencilla e intuitiva cuentas con **Animoto Videos**, una aplicación disponible para iOS y Android que permite montar las imágenes y añadir música y efectos. Instálala en tu terminal y pulsa en la pantalla de inicio. Para acceder, sincroniza la aplicación con tu perfil de Facebook o regístrate haciendo clic en la pestaña **Sign up**.

Carga las imágenes

Para comenzar a editar tu vídeo, haz clic en el icono **Play** de la esquina superior derecha. A continuación, haz clic en el icono con forma de lápiz 25 y selecciona la opción **Add Photos** 26 para cargar las imágenes. Marca las fotos que quieres utilizar y pulsa en **Add** para incluirlas. Si quieres añadir texto, pincha en **Add text** 27 y escribe un título y un subtítulo. Puedes cambiar el estilo del vídeo en la opción **Change Style** 28 y la música en **Change Song** 29. Cuando termines, pulsa en **Play** 30.



Comprueba cómo se ve tu web

Si tienes un blog o una página web y te gustaría comprobar que se visualiza correctamente en diferentes navegadores y dispositivos, tienes a tu disposición **BrouserBite** (**www.browserbite.com**), un servicio gratuito y online que te permite revisar la visualización desde un escritorio centralizado, ya que simula distintos navegadores y terminales. Para comenzar, accede a la página de inicio y regístrate de manera gratuita pulsando en la opción **Sign up**! de la esquina superior derecha. A continuación, introduce tu email y la contraseña deseada en sus respectivos campos y haz clic en el botón **Sign up**! o, si lo prefieres, inscríbete a través de tu perfil de Facebook o tu cuenta de Google.

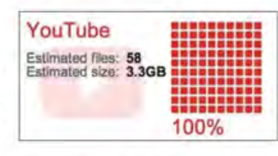
Observa los resultados

Para obtener la vista de tu blog o web en diferentes dispositivos y navegadores, lo primero que tienes que hacer es escribir la dirección de la web que quieres testear en el campo de texto **See the free results for** y luego pulsar en el botón **Go**. Segundos después podrás ver el listado de resultados con un gráfico que resume si la visualización es adecuada o no 31.



Descarga tus vídeos de YouTube

¿Guardas en tu ordenador todos los vídeos que has publicado en YouTube? Si eres un usuario habitual de este servicio y te gustaría obtener una copia de seguridad de todos los vídeos que has cargado, ahora **Google Takeout** te permite hacerlo de una forma muy sencilla, cómoda y rápida. Para ello, entra en **www.google.com/takeout/#custom:youtube** y accede con las claves de tu cuenta de Google para ver los archivos que has cargado en tu canal.



Realiza el backup

Realizar la copia de seguridad de los archivos que has subido a YouTube te resultará muy fácil. En la ventana central puedes ver la estimación de archivos publicados en tu perfil, así como el tamaño que ocupará en total el backup. Para generar un fichero comprimido con todos tus vídeos, haz clic en el botón **Crear archivo**. A continuación, espera a que el sistema lleve a cabo el backup observando la barra de progreso. Dependiendo del peso de tu copia de seguridad, este proceso puede tardar más o menos. Cuando concluya, pulsa en **Descargar** para guardar el backup en tu ordenador. Recuerda que también puedes descargar otros contenidos de tu cuenta de Google.

Envía adjuntos pesados

¿Necesitas enviar un archivo adjunto muy pesado y tu servicio de correo no te lo permite? No te preocupes, **DigitalPigeon** (**digitalpigeon.com**) te ofrece la posibilidad de enviar adjuntos de hasta 5 GB, así como realizar un seguimiento del fichero y saber si lo ha abierto el destinatario. Para comenzar, haz clic en el botón **Sign up for free** y elige el plan para registrarte.

Configura el mensaje

Activa tu cuenta y, a continuación, accede con tus claves para configurar tu mensaje de correo electrónico. Para redactar tu mensaje, dirígete a la pestaña **Send** 32 e introduce los emails de los destinatarios separados por comas en el campo **To** 33. A continuación, sólo tienes que escribir una descripción de los adjuntos en el campo **Summary** 34, y dejar tu mensaje en el campo **Message** 35. Después, introduce la vigencia en el desplegable **Expires** 36 y adjunta los archivos haciendo clic en el botón **Add files** 37. Cuando termines, pulsa en **Send Now** 38 para llevar a cabo el envío.



Un iPod Nano en tu Android

¿Te gustaría escuchar música en tu Android como si fuera un iPod Nano? La aplicación gratuita **Idrod Music**, disponible en Google Play, pone a tu disposición una interfaz similar a este dispositivo para que puedas acceder a tu música, fotos y vídeos como si lo hicieras con un iPod Nano. Instala el programa en tu Android siguiendo las instrucciones del asistente, arráncalo y empieza a disfrutar de tus contenidos multimedia como más te gusta.

Carga los contenidos

Idrod Music te muestra en la pantalla de tu Android un iPod Nano, con su pantalla y sus controles, para que accedas a tus contenidos multimedia empleando esta interfaz. Por ejemplo, para ver los vídeos guardados en tu dispositivo, selecciona con el control



central 39 la opción **Vídeos** 40 del menú principal, navega con el cursor a través de los archivos almacenados en tu Android, y haz clic en el botón **Play** 41 para ver el vídeo que prefieras. Puedes avanzar o retroceder entre los vídeos con las herramientas de control 42 y regresar al menú principal con el botón 43. Idrop Music también te ofrece la posibilidad de escuchar tus temas desde el apartado **Música** y de ver tus imágenes desde el apartado **Fotos**.

Lo que INTERNET puede hacer por ti

Cuando pensamos en Internet suele venirnos a la cabeza tareas como navegar por webs, buscadores, correo electrónico... pero la Red puede hacer mucho más por nosotros, cosas que incluso parecen de ciencia ficción.

Probablemente si haces un repaso rápido por tu día a día tropezarás más de una vez con Internet. La Red se ha convertido en parte fundamental de nuestras vidas, tanto dentro como fuera del trabajo. Sus orígenes se remontan a finales de los años 60 y, como otros muchos avances en informática, están relacionados con el ámbito militar.
A partir de aquí se desarrolló Internet hasta ser lo que hoy conocemos.


Aunque pueda parecer un concepto futurista, ya es posible controlar cualquier aparato electrónico de tu casa desde tu smartphone.

Fuera del PC

En España, según datos del Banco Mundial (**www.bancomundial.org**), el 65,8% de la población tiene acceso a Internet, lo que nos coloca en el puesto número 23 dentro de la Unión Europea, por detrás de países como Eslovaquia, Andorra o Islandia que, con el 95,6%, ocupa el primer lugar.
La sociedad de la información avanza lenta en España, a pesar de que su consumo ha crecido mucho en la última década. Buena prueba de esta velocidad reducida es que el 29% de los españoles nunca se ha conectado, tal y como refleja el informe anual "La sociedad en red", del Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información (ONTSI, **www.ontsi.org**).
En el lado opuesto está el uso de los smartphones. Nuestro país, junto con el Reino Unido, lidera el ránking de naciones donde la penetración de estos dispositivos es mayor, en concreto un 46,3%. En este caso, el uso del Internet móvil es del 20%, frente al 11% de la media europea. Estos datos, extraídos del informe "La Sociedad de la Información en España", encargado por Telefónica (**www.telefonica.es**), ponen de relieve la hegemonía de los teléfonos inteligentes, que ya en 2011 vendieron más que los PCs.
Gracias a los smartphones estamos experimentando más que nunca lo que puede ofrecernos Internet fuera de Internet.
Piensa, por un momento, en lo que podría conseguirse aplicando las posibilidades de la Red en tu día a día: para controlar o vigilar tu casa; para que tu nevera haga por sí sola el pedido de la compra cuando detecte que falta alguna cosa; o que tu coche te avise de dónde hay una plaza libre de aparcamiento. No estamos hablando de lo que ocurrirá en el próximo siglo, sino de cosas que, o bien ya es posible poner en práctica, o lo serán dentro de muy poco, gracias, en parte, a los dispositivos móviles.

Android @ Home

En una de las conferencias del Google I/O (**developers.google.com/events/io**) de 2011, un evento organizado por el buscador donde se reúnen algunos de los mejores desarrolladores del mundo, se anuncio

65% DE LA POBLACIÓN ESPAÑOLA TIENE ACCESO A INTERNET



También para la salud

En el terreno de la salud, Internet también está empezando a jugar un papel bastante interesante. Sin ir más lejos, Diabetes Pharma, una aplicación desarrollada por médicos extremeños para el tratamiento de la diabetes Mellitus 2, se convirtió tras su lanzamiento, el pasado septiembre, en número uno en descargas.
Diabetes Pharma ayuda a los médicos a la hora de elegir el mejor tratamiento en este tipo de enfermedad, que es la que afecta al 90% de los diabéticos. Introduciendo determinados datos, la app sugiere el mejor tratamiento y ofrece herramientas para seguir la evolución del paciente y comprobar si está funcionando.



el proyecto "Android @ Home" ("Android en el hogar"), con el que pretendía convertir nuestras casas en una auténtica red de dispositivos con el sistema operativo como eje central.
En esta especie de ecosistema virtual sería posible, por ejemplo, regular el nivel de la calefacción para que cuando llegues de trabajar te encuentres con la temperatura perfecta; encender las luces desde la playa para espantar a los amigos de lo ajeno; aprovechar la predicción meteorológica para activar o desactivar el riego automático de las plantas; o programar la lavadora para que no tengas que esperar a que termine.
Por supuesto, para todas estas acciones son necesarios dispositivos compatibles, algunos de los cuales ya existen y no

El proyecto "Android @ Home" pretende convertir nuestros hogares en una red de dispositivos con este sistema operativo como eje central.

(**gigaset.com**), que ha modificado su estrategia como empresa, pasando de ser un proveedor de teléfonos fijos inalámbricos a facilitar también soluciones de comunicación basadas en la nube. Con su nueva apuesta denominada "Home Networks" ha puesto en marcha el desarrollo de un sistema IP que conecta a la gente con sus hogares y sin importar en qué punto del mundo se encuentren. Así, una serie de sensores vinculados a unas redes de Internet tipo DECT ULE y un potente servidor web,

"En este ecosistema virtual sería posible regular la calefacción, encender las luces o programar la lavadora desde tu smarthpone o desde cualquier dispositivo móvil."

son mucho más caros que los normales. De hecho, en la presentación del Google I/O se modificó la intensidad de las luces usando una tableta y se programó la reproducción de música de dos aparatos aprovechando Google Music.
Samsung (**www.samsung.es**) no ha tardado en recoger el guante lanzado por Google, y ya ha puesto a la venta una lavadora y una secadora con unas direcciones IP propias que pueden ser localizadas en remoto por un smartphone. Mediante una aplicación desarrollada también por la empresa surcoreana, se puede programar el ciclo de lavado y comprobar el temporizador.
Del mismo modo, también ha comercializado ya un frigorífico que dispone de una pantalla de 8", conexión WiFi y un sistema operativo relativamente sencillo que permite, entre otras cosas, saber si algunos de los productos que contiene la nevera ha caducado o ir apuntando los que nos faltan para, o bien sincronizar la lista con el teléfono y llevarla así cuando vayas al supermercado, o bien hacer la compra online.
Por esta misma línea ha decidido ir Gigaset detectan si alguien fuerza la puerta de casa, si falla el sistema de riego del jardín o si

Internet en la muñeca



No contentos con haber convertido nuestro teléfono móvil en un pequeño ordenador, ya es posible encontrar relojes con conexión a Internet. La complejidad varía dependiendo del modelo, pero algunos de ellos permiten realizar llamadas, enviar SMS, consultar el correo electrónico o acceder a las últimas actualizaciones en las redes sociales. Motorola, por ejemplo, cuenta con uno muy interesante, MotoActv, que no sólo se puede sincronizar con el smartphone, sino que reproduce MP3 y lleva un registro de la actividad deportiva que se realiza mientras se lleva puesto.







En el mercado ya existen frigoríficos, como este, que disponen de una pantalla, conexión WiFi y un SO que permite saber si falta algún producto. Además, se pueden sincronizar con el móvil.

la temperatura de la casa baja demasiado. Instantáneamente, una aplicación manda un aviso al móvil del usuario.

El coche fantástico

También a las cuatro ruedas está llegando la influencias de la Red. Aunque hoy por hoy ya es posible encontrar vehículos que permiten una tímida conexión a Internet, todos recurren al móvil para poder hacerlo. La tendencia, sin embargo, se dirige a que el coche incorpore su propia tarjeta SIM o una conexión individual que lo convierta en un integrante más del mundo online y no en un intermediario. En este campo, las posibilidades vuelven a ser casi infinitas, algunas de las cuales ya están en funcionamiento. Por ejemplo, Nissan (**www.nissan.es**), con su modelo eléctrico LEAF, ha puesto en marcha el sistema Carwings basado en la nube. Con esta aplicación el coche guarda un historial con las rutas que hemos recorrido y el consumo empleado, datos que puestos en común con los de otros conductores permiten estimar la autonomía del vehículo o, incluso, "competir" para ver quién es el piloto más ecológico. Además, almacena páginas web a las que el conductor está suscrito mediante RSS para consultarlas desde el propio coche cuando se está en mitad de un atasco o esperando a alguien. Ford (www.ford.es) ha integrado ya el sistema Sync dentro de la funcionalidad MyFord Touch. Esta herramienta reconoce las palabras con las que el conductor puede dar órdenes sencillas al coche o realizar búsquedas en Internet. Por ahora el sistema no reconoce frases complejas, pero la empresa norteamericana está trabajando para que se pueda dialogar con Sync usando lenguaje natural. De esta forma, será posible decir "restaurantes de cocina hindú por la zona", para que el vehículo combine las opciones online con el GPS y muestre los mejores resultados a tu alrededor.

También BMW (**www.bmw.es**) ha visto claras las ventajas de integrar Internet en sus modelos. Su sistema ConnectedDrive permite que el coche reciba y lea los últimos correos electrónicos o se conecte a tu emisora de radio favorita a través de la Red, sin importar por dónde estés conduciendo.

Mucho más allá

La puesta en marcha del protocolo IPv6, más seguro y rápido que el obsoleto IPv4, hará posible uno de los sueños de varios visionarios del mundo digital: "La Internet de las Cosas". Gracias a que esta nueva versión del protocolo, se multiplican las direcciones IP disponibles, y sería posible que casi cualquier objeto cotidiano integrara un chip en miniatura para que todo estuviera interconectado. De esta manera, sabríamos en todo momento dónde están las llaves de casa, unas joyas robadas o cuántos kilómetros hemos hecho con unos zapatos.

Si los planes siguieran según lo previsto, en una década podría existir una red a nivel mundial con más de un billón de nodos enviando información sobre cualquier cosa que se pueda controlar en la Tierra. Esto, por supuesto, tiene consecuencias buenas y malas. Entre las primeras estaría la posibilidad de llevar un registro de todos los acontecimientos, algo con un valor incalculable para los historiadores, por ejemplo. Entre las segundas, todos los problemas de privacidad derivados de un sistema tan intrusivo, o la tentación que podría generar en determinados gobiernos o colectivos de registrar los movimientos de los ciudadanos. Seguramente a estas alturas estés tan agobiado como nosotros. ¿Hay motivo para ello? Depende, porque aunque la tendencia parece imparable y las opciones de negocio son demasiado jugosas como para dejarlas pasar, hay razones para el optimismo. Nuestro día a día se puede verse muy favorecido si sabemos aprovechar todas estas herramientas. Y es que lo que a finales del siglo pasado nos parecía pura ciencia ficción, es ya una realidad cada vez más integrada en la sociedad



Los coches del futuro tendrán su propia tarjeta SIM o una conexión individual que los convertirá en un integrante más del mundo online. En la actualidad es posible encontrar algunos vehículos que permiten conexión a Internet a través del móvil.

WORLD IPv6 LAUNCH

Ziper, el horno inteligente

Otro ejemplo de la apuesta de Samsung por integrar Internet en sus electrodomésticos es Ziper, un horno que se puede controlar desde un dispositivo Android. Por el momento, sólo se puede adquirir en Corea, pero no se descarta su llegada a Europa en algún momento.

Ziper consta de 160 configuraciones en memoria que se pueden activar desde el teléfono para preparar un plato. Imagínate poder meter los alimentos en el horno por la mañana y ponerle a cocinar un par de horas antes de que llegues a casa. ¡Ni en los mejores sueños de Arguiñano!





En el próximo número...

A la venta desde el 26 de Noviembre



TEMA DE PORTADA

Windows 8

Analizamos la versión definitiva





SOFTWARE

Analizamos los antivirus para el año 2013

Amazon Cloud Player



Amazon sube tu música a la nube

COMPARATIVA

Cámaras para regalar las próximas navidades



Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad